الموسوعة الثقافية

الجزء السادس

سيـــن وجيـــم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتفي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



المعارف الكونية

الشمس

ذكرت الشمس في القرآن الكريم ٣٣ مرة . وهى الكوكب الرئيسي المضيء في عالمنا، وهى عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة والنار المشتعلة وهى القزم الصغير بالنسبة إلى النجوم الأخرى، ويكفى أن تعلم أن النجم المسمى بالجبار حجمه أكبر من حجم الشمس ٢٥ مليون مرة.

والشمس لها أسرة هي بمثابة الأم بالنسبة لها، عدد أعضائها تسعة، الأرض إحدى هذه الكواكب . وتعرف هذه الأسرة بالمجموعة الشمسية ، وهى مرتبة بالنسبة لبعدها عن الشمس على النحو التالي :

عطارد – الزهرة – الأرض – المريخ – المشترى – زحل – أورانوس – نيبتون – بلوتو

وقد لا حظ العلماء أن أقطار هذه الكواكب تتدرج مع تدرج بعدها عن الشمس، ثم تتناقص مرة أخرى . بذلك فهي تبدو كلسان مدبب من طرفية ومتضخم وسطه. وذلك علي المحو التالي.

الشمس
عطارد
الزهرة
الأرض
المريخ
المشترى
زحل
أورانوس
بنتون
بلوتو

هـذه المجموعـة تسـير حـول الشـمس فـى أفـلاك تخـتلف مسـافاتها عـنها، وتـأتلف معهـا بفعـل جاذبـية الشـمس وإلا لمـا اسـتقر كـل مـنها فـى مكانه، ولتبدد شملها وتبعثر أفرادها .

وهـى جمـيعها نقطـة فـى الموجـودات . الشـمس واحـدة مـن ملاييـن الكواكـب إذ يوجـد ثمانـية عشـر ملـيونا مـن الشـموس والمجموعـات ، لكـن لعظـم بعدهـا يـتعذر قياسـها ولا يظهـر لـنا إلا كواكـب عاديـة ولا نـرى مـنها بالعين العادية إلا مئات قليلة.

الشمـــس تجـدد نفسـها

يقـرر العلمـاء أن الشـمس تشـع الضـوء والحـرارة مـنذ الملاييـن مـن السـنين، وهـى باقـية علـى حالهـا رغـم أن قوانيـن العلـم تؤكـد أن كـل جسـم يشـع ضـوءا أو حـرارة فإنـه يفقـد مـن وزنـه بقـدر مـا يشـع مـن ضـوء أو حرارة .

وقـد فسـرّ العلمـاء هـذه الظاهـرة بـأن الشـمس تجـدد نفسـها لأنهـا لـم تفقد شيئا من كتلتها ولا أشعتها ولا حرارتها .

الشمـس ومركـز المجـرة

تـبعد الشـمس عـن مركـز المجـرة بـنحو ٢٧ ألـف سـنة ضـوئية والسنة الضوئية يبلغ طولها ١٠ملايين كيلو متر.

أكبر سرعة

إنها سرعة ضوء الشمس. حيث توصل العلماء إلى قياسها منذ القرن الماضي(التاسع عشر) فوجدوا أنها تعادل سرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر فى الثانية لكنه ينتشر فى الفضاء الخارجي للكون وفى الهواء بسرعة ١٨٦ ألف ميل فى الثانية .

فوائد ضوء الشمس بالنسبة للصحة

فى بداية القرن التاسع عشر أيضا تنبّه العلماء إلى الآثار المفيدة لضوء الشمس التى تتوقف بصفة خاصة على ما يحتويه الضوء من الأشعة فوق البنفسجية حيث يسهم فى قتل الجراثيم ويسهم فى تحسين الصحة العامة ووقاية الأطفال من مرض الكساح والمساعدة على شفاء بعض أنواع السل وبعض الأمراض الجلدية.

****

تساؤلات

س : ما وزن الشمس ؟

ج : يبلغ وزن الشمس قدر وزن الأرض ٣٣٢,٠٠٠ مرة أى يبلغ وزنها طنا إذا كان وزن الأرض ثلاثة جرامات.

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يمكن للشمس أن تسع مليونا وثلاثمائة ألف أرض كأرضنا.

س: كم تبلغ درجة حرارتها ؟

ج : درجة حرارة سطحها قدرها العلماء بنحو ٦ آلاف درجة مئوية ، أما باطنها فتقدر درجة الحرارة بنحو عشرين مليون درجة مئوية.

س: كيف يقدر ضوئها بالشمعة ؟

ج : قدر العلماء ضوء الشمس بنحو ثلاثة آلاف مليون مليون مليون مليون شمعه.

س: ما سرعة دوران الشمس ؟

ج : تدور الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة ٢٥٠ كيلو متر في الثانية وتتم الدورة في ٢٢٥ سنة، وتدور حول نفسها في نحو ٢٥ يوماً.

س: كم يبلغ عدد المذنبات حول الشمس؟

ج : المذنبات نجوم سماوية تسبح فى الفضاء حول الشمس ، ويبلغ عددها حوالي مائة مليارمذنب.

س: ما الفرق بين ضوء الشمس وضوء القمر ؟

ج : ضوء الشمس ذاتي فهي سراج، والقمر يعكس ضوء الشمس، فضوءه ليس ذاتيا فهو بدر، فنور الشمس بعض إشعاعها . والشمس اضوأ شئ فى السماء ويليها القمر وهى اضوأ من القمر حوالي نصف مليون مرة ، والسنتيمتر الواحد من سطح الشمس يعطى ما يعادل خمسين آلف شمعه من ضياء .

س: ما لون الشمس ؟

ج : يبدو ضوء الشمس أبيض اللون، ولكنه فى الحقيقة إشعاعات كثيرة، كل إشعاع له لونه فهي أمواج متواصلة من الضوء ، وتختلف أطوال الموجات فتختلف ألوانها ويختلف ميل هذه الإشعاعات ، فالإشعاعات الحمراء تميل عن مجراها الأول (مجرى الضوء الأبيض) وهذا الميل قليل وذلك بسبب الاختلاف فى طول موجاتها، أما الإشعاعات البرتقالية فطول موجاتها أقصر من الحمراء لذلك فهي تليها وهكذا يليها الإشعاعات الصفراء ثم الخضراء ثم الزرقاء ثم البنية ثم البنفسجية وهى التى يطلق عليها ألوان الطيف، ويمكن أن تتحدد من خلال المنشور الثلاثي كما تبدو واضحة من خلال قوس قزح .

س: كم يبلغ طول موجات الضوء؟

ج : يتراوح هذا الطول ويختلف ، وهذا التراوح بين ٧٠٠٠ وحدة وهى طول الأشعة الحمراء، و ٣٩٠٠ وحده هي طول الأشعة البنفسجية ، وهو أقصى ما يمكن للعين أن تراه، وما سوى ذلك يسمى الأشعة فوق البنفسجية .

س: ما أهم الأشعة فوق البنفسجية التى لا تراها العين ؟

ج:الأشعة السينية التي تنفذ في الأجسام لتصور الباطن، والأشعة الجسمية التي تقيس موجات الضوء، وهي الأشعة التي تخرج عند انفلاق الذرة.

س: ما أهم الأشعة فوق الحمراء التي لا تراها لعين؟

ج : كما أنه يوجد أشعة فوق البنفسجية لا تراها العين لصغر موجاتها، توجد أشعة فوق الحمراء لا تراها العين أيضا لطول موجاتها ومنها الحرارة التى نحس بها ولا نراها ومنها الأشعة اللاسكيه.

س: ما أهم العناصر التى تكون الشمس ؟

ج : يوجد بالشمس نحو ٦٧ عنصرا من عناصر الأرض (عناصر الأرض ٩٠ عنصرا) وأكثر غازات الشمس هو الأيدروجين يليه الهليوم ويوجد أيضا اليورون و الكربون والنتروجين والأكسوجين والصوديوم الماغنسيوم وغيرها من العناصر حتى الذهب والفضة والبلاتين.

س: كم تبلغ سرعة الشمس ؟

ج : تسبح بسرعة ٢٢٠ كيلو متر فى الثانية وتسبح من حولها توابعها، وتوابع توابعها فى حركة دورانية مندنعة فى اتجاه معين ونحو غاية محددة .

س: كم يبلغ حجم الطاقة المنبعثة منها ؟

ج : الطاقة المنبعثة منها : يصل كل ساعة إلى الأرض طاقة تعادل احتراق ٢١ مليون طن فحم.

س: ماذا يحدث للشمس من كسوف ؟

ج : كل ١٨ شهرا يقع كسوف جزئي أو كلى للشمس.

س: كم يصل إلى الأرض من حرارتها ؟

ج : يصل إلى الأرض من حرارتها جزء من مليون جزء من حرارة الشمس هو الذى يصل إلى الأرض .

س: ما الوقت الذي يستغرقه ضوء الشمس ليصل إلى الأرض ؟

ج : يستغرق ضوءها $\frac{١}{٤}$ ٨ دقائق كي يصل إلى الأرض.

س: ما أدنى وما أقصى اقتراب لها من الأرض ؟

ج : أدنى اقتراب منها إلى الأرض ١٤٧ مليون كيلو متر وأقصى بعد لها عن الأرض ١٥٢ مليون كيلو متر.

س: كم تحرق الشمس من هيدروجين ؟

ج : تحرق ٤ ملايين طن هيدروجين في الثانية الواحدة .

س: لماذا يظهر كلف الشمس ؟

ج : اندفاع تيارات من الغاز إلى أعلى أدى إلى برودة أجزاء من الشمس تسمى كلف الشمس.

أرقـــام

س: كم يبلغ عمر الشمس في رأي العلماء ؟

ج : يقدر العلماء عمر الشمس بنحو ٧٥٠٠ مليون سنة.

س : كم تبلغ كثافتها بالنسبة لكثافة الأرض ؟

ج : كثافتها $\frac{١}{٤}$ كثافة الأرض.

س: ما المسافة بينها وبين الأرض ؟

ج : بعدها عن الأرض ١٥٠ مليون كيلو متر (٩٣ مليون ميل) أى ضعف المسافة بين الأرض و القمر ٤٠٠ مرة.

س: كم يبلغ قطر الشمس ؟

ج : قطرها يعادل ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض (وقطر الأرض٨ آلاف ميل) أى حوالي ٨٦٤ ألف ميل، أى أن حجم الشمس يساوى أكثر من حجم مليون وربع مليون من الكرات الأرضية.

والشمس والقمر .. زوج وزوجة

من طريف ما يروى عن الشمس والقمر أن الغالبية العظمى من شعوب الإسكيمو المقيمين فى آلاسكا الشمالية يعتقدون أن القمر والشمس كانا فى وقت من الأوقات زوجا وزوجة ، ولكن دب بينها خلاف ، إذ أراد الزوج (القمر) أن يكون الجو أكثر برودة ، وأرادت الزوجة (الشمس) أن يكون الجو أكثر حرارة ودفئا ، وتطور الخلاف إلى عراك. فهجرت الزوجة زوجها وانتقلت إلى مكان أعلى فى السماء بينما الزوج مازال يحن إلى زوجته ويحاول أن يلحق بها من حين لآخر ، ويعرفون ذلك حينما يضيئان معا فى نفس الوقت وعندما يحمر قرص الشمس احمرار شديدا تكون الزوجة فى فترة المرض الشهري .

رسول الله صلى الله علية وسلم

مـــع اليهـــــود

س: متى عقد المحالفة مع اليهود ؟

ج : فـى العـام الأول للهجـرة عـاهد الرسـول ﷺ قـبائل بـنى قـريظة وبـنى النضـير وبـنى قيـنقاع علـى ألا يعـتدى فـريق علـى الآخـر، ولا يحـالفوا غيره، وأقرهم على دينهم وأموالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س: متى نقض بنو قينقاع العهد ؟

ج : بعـد انتصـار المسـلمين فـى غـزوة بـدر اغـتاظوا مـن المسـلمين وانـتهكوا حـرمة امـرأة مـنهم ، حيـث انكشـفت سـوءتها بتدبـير خبيـث مـنهم، وضـحكوا فصـاحت، فقـتل المسـلم الصـانع الـذى انـتهك حرمـتها فـى دكانـه، فشـدت الـيهود علـى المسـلم فقـتلوه فاستصـرخ أهلـه المسـلمين، فكـان نقضـهم للعهـد الـذى انـتهى بحصـارهم ، وأدركهـم الرعـب فطلـبوا الخـروج إلـى أذرعـات بالشـام ومعهـم أموالهـم ونسـاؤهم وأولادهـم ووافـق النبـي ﷺ وهـناك هلكـوا بعـد عـام وانـتهى أمرهم.

س: متى نقض بنو قريظة عهدهم ؟

ج: تحـالف بـنو قـريظة مـع قـريش فـى حـربهم للمسـلمين فـى غـزوة الخـندق فـى العـام الخـامس الهجـري، ونقضـوا عهدهـم مـع رسـول الله ﷺ،

وصاروا مصدر تهديد خطير للمسلمين ، وبعد أن هُزم الأحزاب. خرج ثلاثة آلاف من المسلمين ، وحاصروهم خمسا وعشرين ليلة حيث تحصن بنو قريظة فى حصونهم ، ثم نزلوا على حكم سعد بن أبى معاذ فحكم بضرب أعناقهم جميعا وكانوا نحو سبعمائة رجل، وأسلم منهم أربعة فنجوا من الموت وصارت أموالهم غنيمة .

س: متى كان خروج بنى النضير من المدينة وما سبب ذلك؟

ج : كان ذلك فى العام الرابع الهجري ذهب إليهم رسول الله ﷺ وجلس بجوار أحد جدرانهم فدبروا قتله بإلقاء صخرة عليه، ألقاها عمرو بن جحاش فأخبره ربه ، فقام وسقطت بعيدا عنه وتهيأ المسلمون لحربهم بسبب غدرهم ونقضهم المواثيق، فعرض بنو النضير الخروج من المدينة فوافق رسول الله ﷺ وحملوا ما استطاعوا حمله، ثم خربوا دورهم ، وباقي الأموال تركوها فقسمها رسول الله ﷺ بين المهاجرين، وخرجوا إلى خيبر ، ثم إلى بلاد الشام وأسلم منهم رجلان.

س: متى غزا رسول الله ﷺ بنى المصطلق؟ وما سبب ذلك ولماذا دخلوا الإسلام؟

ج : كان ذلك فى العام السادس من الهجرة فى شهر شعبان وسبب خروجه أنه علم أن قائدهم الحارث بن أبى ضرار يجمع له جيشا . فلقيهم على ماء يسمى المريسيع وهزمهم، وكانت جويرية بنت الحارث من السبايا فكاتبته على نفسها فساعدها رسول الله وتزوجها فأطلق المسلمون سراح الأسرى من أهلها تكريما لها ولزوجها رسول الله ﷺ، فدخلوا فى دين الله ﷺ وصاروا مسلمين .

من أحداث الحروب الصليبية

الناسك الذي أشعل الفتنه

من الذين هيجوا أوربا ودفعوا شعوبها نحو الحروب الصليبين "بطرس الناسك " حيث طوّف حافى القدمين ، راكبا حماره، بأنحاء فرنسا وألمانيا، يخطب الناس فى الكنائس ، والشوارع، والأسواق زاعما لهم حكايات مفتراه ، عن تدمير قبر المسيح ، وعن القسوة والمظالم، التى يتعرض لها الحجاج المسيحيون ، من قبل الأتراك السلاجقة (المسلمين) .

وحين اتجه الصليبيون إلى القسطنطينية فزع أمبراطورها وأهلوها، حيث تأكدوا أن بطرس هذا ورجال ينهبون وينتهكون الحرمات، طوال الطريق فى زحفهم نحو القسطنطينية ، لذلك أسرع الإمبراطور بنقلهم عبر البوسفور حيث بادر السلاجقة بإفنائهم.

البابا الذي نادى بالحرب

البابا الذى دعا أهل أوربا إلى الحرب الصليبية هو جريجورى السابع بعد أن استغاث به الإمبراطور البيزنطي الكسيوسى ، وذلك عقب اقتحام السلاجقة منطقة آسيا الصغرى ، وانتصارهم الحاسم فى معركة (ملازكورد) عام ٤٦٤هجرية ١٠٧١ ميلادية .

البابا الذى قاد الحرب

توفى البابا جريجورى السابع بعد أن هيأ أوربا للحرب وخلفه البابا أوريان الثاني ، الذى أعلن بدء الحروب الصليبية من فرنسا فى اجتماع (كليرمونت) فى ٢٦ نوفمبر عام ١٠٩٥م حيث قال :

بأمر الله تتوقف العمليات الحربية بين المسيحيين فى أوربا ، ويتجه هؤلاء بأسلحتهم إلى هزيمة الكفرة (يقصد المسلمين) وحدد يوم ١٥ أغسطس عام ١٠٩٦ لبدء تحرك القوات على أن يكون ذلك من القسطنطينية ولأن البابا أوريان كان فرنسيا لذلك نشطت فرنسا فى الحروب الصليبية .

مأساة القدس

حين انتصر الصليبيون ، وفتحوا القدس ، ذبحوا الأئمة والعلماء والعباد والزهاد وكان تقدير المؤرخين لمن ذبحوهم سبعين ألفا من البشر، حتى المسيحيين لم يسلموا من الذبح. حتى أن البطريرك المسيحي سار إلى القاهرة ليعيش فى حماية الفاطميين . وكان سقوط القدس فى أيديهم فى عام ٤٩٢ هجرية ١٠٩٩م وكان يحكمها الفاطميون. وقد أرسل قادة الحرب إلى أوربا يقولون : " ابشروا فإن خيولنا تسير فى بحار من دماء المسلمين"

صلاح الدين يسترد القدس

وفى ليلة الإسراء والمعراج من عام ١١٨٧م ٥٨٣هجرية تمكن صلاح الدين الأيوبي من تضييق الخناق على الصليبين فى القدس بعد عديد من المعارك المظفرة استطاع فيها أن يحقق النصر، إذ أنه خرج بقواته الظافرة من القاهرة يوم ١١ مايو عام ١١٨٢ وكان خروجه الأخير الذى لم يعد بعده إليها، إذ ظل فى جهاد إلى أن قرت عينه، وهدأت نفسه، وحقق النصر، وهزم البرابرة المتوحشين وتوج انتصاراته بالنصر العظيم فى حطين ثم توجه إلى القدس حيث استسلم له حكامها ومحتلوها الغاصبين الذين ارتكبوا المجزرة المجرمة في عام ١٠٩٩ .

علامات بارزة

في حيــاة صـــلاح الـديــن

- ولد فى عام ١١٣٨م من أصل كردى بقلعة تكريت بالعراق.
- رافق عمه أسد الدين شيركوه فى حملته على مصر الذى عينه واليا على الإسكندرية.
- فى عام ١١٦٩ توفى عمه أسد الدين شيركوه فتولى وزارة مصر، وكان عمره حينئذ ٣١ عاما.
- فى عام ١١٧٥ صار سلطانا على مصر والشام.
- فى عام ١١٨٧ انتصر على الصليبين فى معركة حطين الحاسمة. وكان ذلك فى منتصف شهر رجب. وكان ذلك أيضا بداية لتحرير القدس الشريف
- فى عام ١١٨٧ أيضا دخل القدس الشريف وحرّرها من الاحتلال الصليبي.
- فى عام ١١٩٢ عقد صلح الرمله.

****

العرب والطب

هل تعلم

- أن الحضارة الغربية الحديثة لم تعرف نظام المستشفيات والمراقبة السرية للمرضي إلا من خلال الحضارة الإسلامية.
- وأن نظام المستشفيات تكاثر فى أنحاء الدولة الإسلامية فى القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي) وكانت تعرف باسم "المارستانات"
- وأن الأطباء المسلمين كانوا يتخيرون الأماكن الصالحة لبناء المستشفيات.
- وأن المكان الذى يقع عليه الاختيار كان يختبر بوضع قطع من اللحوم فى أماكن متفرقة، وتترك أياما ويتخيرون المكان الذى يكون تعفن قطع اللحم فيه أقل من غيره، لأن هذا دليل على خلو المكان من الميكروبات أو ندرتها.
- وأن جوستاف لوبون شهد بأن كتب أبى القاسم الجراح الأندلسي كانت مرجع الجراحين جميعا بعد القرن الرابع عشر الميلادي .
- وأن كلية الطب فى باريس تضع فى أفضل مكان بها صورة بالحجم الكبير للشيخ الرئيس ابن سينا اعترافا بفضله فى مجال الطب.
- وأن الرازى هو صاحب أول موسوعة طبية فى التاريخ ، وقد ترجمت إلى اللغات الأوربية ٤٠ مرة ما بين عامي ١٤٩٨م و١٨٦٦م هذا الكتاب (أو الموسوعة) اسمه الحاوي.
- وأن الرازي أيضا أول من ابتكر خيوط الجراحة .
- وأن الزهراوى هو أول من ابتكر التخدير قبل القيام بالعمليات الجراحية.

صحافة

وهل تعلم

- أن العرب حين عرفوا الصحافة لأول مرة قد أطلقوا عليها لفظة الوقائع.
- وأن أحمد فارس الشديان (١٨٠٤/١٨٨٨) صاحب جريدة الجوائب أول من أطلق كلمة جرائد على الصحف، استعارة من جريد النخيل لأن العرب كانوا يكتبون على جريد النخل.
- أن عرب المغرب يطلقون على الصحفي جراندي نسبة إلى الجريدة والجرائد .
- وأن الشيخ إبراهيم الياوجى كان أول من استعمل كلمة (مجلة) فى عام ١٩٠٦ ليشير إلى الصحيفة العلمية أو الأدبية أو الانتقادية وما شاكلها .
- وأن سبب اختيار اليازجى لهذه اللفظة (المجلة) أنه اشتقها من مادة (جلا) أى ظهر ووضح، ومنها جليه الأمر أى ما ظهر من حقيقته أى الجهر واليقين فالمجلة معناها أنها تسعى إلى استجلاء حقيقة الأمر .
- وأن أول صحيفة صدرت فى العالم هي جريدة (كين بان) فى الصين عام ٩١١ قبل الميلاد وهى الصحيفة الرسمية لحكومة الصين.
- يقول عنها الأستاذ عثمان حافظ فى كتابه (تطور الصحافة فى المملكة العربية السعودية) أنها كانت تصدر شهرية ثم صارت يومية.
- وأن الجريدة تطورت فصارت تصدر ثلاث مرات يوميا صباحا فى لون أصفر وظهرا فى لون أبيض ومساء فى لون أحمر.
- وأن أهل الصين قد اهتموا بمعرفة الأخبار فى وقت مبكر. فكانوا يكتبون الأخبار على القصب يحفرونه ثم يبعثون بهذه الأخبار على حصان خاص إلى المدن ، وكلما وصل إلى مدينة أخذ أهالي هذه المدينة الأخبار ونشروها على السكان، ثم تطورت هذه الطريقة فكانت تنشر على الخشب ثم على الورق لأن أهل الصين هم أول من عرف الورق .

القاهرة قديماً

وهل تعلم

- أن القاهرة كانت مقسمة إلى ثمانية أقسام وكل قسم له مكتب للشرطة ويسمى المكتب (التمن) ورئيس المكتب هو (شيخ التمن) ويقوم بأعمال قاضى الصلح .
- وأن الرجل المسئول عن الأمن كان اسمه (الكخيا) وكان بمثابة وزير الداخلية (نائب مدير الأمن)
- وكان يوجد نظام لحماية الأمن يشبه رجال المباحث اليوم وكان من يتولون القيام به أسمهم(البصاصون)
- وأن وسيلة المواصلات الداخلية حيث ينتقل الناس من منازلهم إلى أعمالهم كانت هي الحمير، يقف بها أصحابها على نواصي الشوارع لتأخيرها وكان تبلغ عددها ٥٠ ألف حمار، ولكل حمار مكارى .

تطورت الوسيلة إلى عربات تقودها الحمير ولم تدخل والسكك الحديدية والسيارات القاهرة إلا بعد عام ١٨٧٠ ميلادية، وكانت وسيلة الإنارة هي القناديل والشموع ومصابيح تضاء بالزيت، وكانت المياه تصل إلى البيوت بواسطة السقا ، بالقرب المصنوعة من الجلد .

الإسلام في روسيا

وهل تعلم

- أن قيصر روسيا الذى أطلق علية إيفان الرهيب كان بسبب حرب الإبادة التي شنها علي المسلمين التتار والبشكير حيث فرض عليهم التخلي عن الإسلام أو القتل .

- أن أكثر من ثلاثمائة ألف منهم قد أعتنق النصرانية خوفا، ولكنهم احتفظوا بإسلامهم سرا ثلاثة قرون فلما أتيحت لهم الحريات الدينية فى عام ١٩٠٥ أظهروا إسلامهم وعادوا مسلمين .
- انـه ظلت موسكو فى أيدي المسلمين ٢٤٠ عاما وأخرجهم منهم أيفان الثالث عام ١٤٨٠ ميلادية .
- أن بطرس الأكبر قيصر روسيا حاول الاستيلاء على القوفاز عام ١٧٢٢م (١١٣٥هـ) ولكنه لم يتمكن بسبب المقاومة الشرسة التى قادها رجال الطريقة النقشبندية الصوفية .
- أن الإمبراطور حنا (١٧٣٨- ١٧٥٥م) فرض التنصير على المسلمين وأغلق المساجد وصادر الأوقاف وأصدر أمرا بإعفاء التتار المرتدين عن الإسلام من الضرائب، واثقل الذين ظلوا على إسلامهم بالضرائب الفادحة، واقفل مدارس المسلمين ومساجدهم وصادر أملاكهم .
- أنـه كانت السلطة تخطف أولاد المسلمين وتدخلهم مدارس التبشير حتى ينشئوا على النصرانية الأرثوذكسية .
- أن المسلم الذى كان يدعو للإسلام حتى بين إخوانه المسلمين كان يحكم عليه بالإعدام .
- أن الإمبراطورة كاترين (١٧٦٢/ ١٧٩٦) قامت بمصادرة مئات الألوف من اخصب أراضى تتار القرم وأعطتها لعشاقها المفضلين وهم بوتمكين ويولى كوف وزوبوف واليوناني كاتشياني.
- أن عدد المسلمين فى جمهورية روسيا نحو ٣٠ مليون نسمه (حسب تعداد عام ٩٠) بما يمثل ١٦% من تعداد سكان روسيا
- أنـه كان يوجد ست لغات تكتب بالحرف العربي فى المناطق الإسلامية عمد الروس إلى كتابتها جميعها بالحروف الروسية.

الطب في مصر القديمة

وهل تعلم

- أن الفراعنة قد عرفوا التخدير من خلال نباتات كثيرة مثل الأفيون والسكران استخدموا هذه النباتات لتخدير المرضي قبل إجراء الجراحات.
- وأن المصريين قد مارسوا الختان وكانت هذه العملية تتم بين السادسة والثانية عشرة وعنهم أخذه اليهود.
- وأن الخراريج كانت تفتح بالمشارط ، والأكياس كانت تفتح بمشارط ثم تفرغ محتوياتها بمشارط من نوع أخر، ولا يزال غلافها إزالة تامة لاجتناب تولدها من جديد.
- وأن الأسنان المسوسة كانت تحشى، وأن الأسنان القلقة كانت تثبت بسلك من الذهب إلى السن المجاورة .
- وأن النباتات الطبية التى استعانوا بها فى علاج المرضي قد وصل عدد ما عرفوه منها نحو ٢٥٠ نباتا.
- وأن العسل واللبن كانا من ضمن وسائل العلاج لديهم .
- وأن العشب الليلي كانوا يعالجونه بتناول الكبد، وقد أوصى الأطباء فى عصرنا بذلك بسبب احتوائه على فيتامين أ.
- وأن المتخصصين منهم استطاعوا أن يتعرفوا على وسيلة تشخيص الحمل وجنس الجنين بملاحظة فعل بول الحمل الحامل في بعض البذور.
- وأن المصريين كانوا أول من حاول العبور بالطب من السحر إلى العلم، وكانت تلك الخطوة التى مكنت الإغريق بعد ذلك من أن يسيروا بالطب خطوات طبية .

تساؤلات

س: ما حقيقة النجوم؟

ج : إن النجم الذى يبدو هادئا ولطيفا فى حقيقته مكون من غازات متفجرة إلى درجة رهيبة إذ تساوي هذه الانفجارات ما يصدر عن ملايين القنابل الذرية من انفجارات .
حقا يبدو الأمر رهيبا لكن لماذا لا نشعر بذلك ؟
ذلك راجع للمسافة الهائلة التى تفصل بيننا وبينه، فراكب الصاروخ يحتاج إلى عشرين ألف سنة حتى يصل إلية، هذا إذا كان ذلك ممكنا. فنحمد الله أنه بعيد عنا فلا يصل إلينا خطره وإنما يصل إلينا هدوءه وضوءه ولطفه.

س: كم تبعد عنا أقرب النجوم؟

ج : مجموعات النجوم التى تكون أقرب مجرات السماء إلينا تبعد عنا بنحو ٧٠٠ ألف سنة ضوئية، ومعروف أن السنة الضوئية تعادل ٦ مليون ميل من الكيلو مترات، ولو أقترب أحد هذه النجوم من الأرض لانتهت فى غمضة عين.

س: ما حجم النجم؟

ج : حجم النجم يبدو صغيرا، والحقيقة خلاف ذلك، إذ أنه أكبر من الأرض بكثير، وأكبر من حجم الشمس بنحو ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم يعادل حجم الأرض نحو مليون مرة .

س: ما وزن النجوم؟

ج: وزن النجوم يفوق وزن الشمس بكثير فيقرر عالم الفلك جيمس جينز في كتابه (النجوم في مسالكها) أن مجموعة " بلاسكت" وهي مجموعة ثنائية، أي تتركب من نجمين اثنين فقط، يدور كل منها في فلك حول الآخر، وزن هذه المجموعة على سبيل المثال يبلغ وزنها الكلي أكثر من وزن ١٤٠ شمساً، أي أن النجوم بصفة عامه ذات أوزان ضخمة.

س: كم تبلغ قوة إضاءة النجوم ؟

ج: القدرة الشمعية لبعض النجوم تفوق القدرة الشمعية للشمس بكثير، إذ يوجد من النجوم نجوم يزيد ضوءها على ضوء الشمس عشرة آلاف ضعف .

ومن النجوم نجوم تصب من الشعاع قدر ما تصبه الشمس نحو ٣٠٠ ألف مرة، في الحالات العادية، وفي حالة لمعانها تصب نحو ٥٠٠ ألف مرة، ويقدر ما يصبه الشعاع في الدقيقة الواحدة قدر ما تصبه شمسنا في سنة كاملة .

س: كم تبلغ حرارة النجوم؟

ج: يتضح كم الحرارة المنبعثة من النجوم بمقارنتها بالحرارة المنبعثة من الشمس، فإذا كانت حرارة الشمس عند سطحها تبلغ نحو ٦ آلاف درجة مئوية فإن من النجوم نجوم تبلغ حرارتها علي السطح نحو ٣٩ ألف درجة مئوية.

س: كم تبلغ طاقة النجوم؟

ج: لاشك أن النجم الذى تبلغ درجة حرارة سطحه ٣٩ ألف درجة تنبعث عنه طاقة هائلة ، لذلك قدر العلماء أن كل بوصة مربعة من سطح النجم تنبعث عنه طاقة تكفى لتسيير باخرة بأقصى سرعة لها وبصفة دائمة .

س: كم نستطيع أن نرى من النجوم؟

ج: عندما تكون السماء صافية نستطيع أن نرى بالعين المجردة خمسة آلاف من النجوم . وإذا استعملنا تلسكوبا عاديا نستطيع أن نشاهد أكثر من (٢,٠٠٠,٠٠٠) مليونين من النجوم . أما أكبر عدد ممكن رؤيته وذلك حين استعمال تلسكوب مرصد (مأونت بالومار)[١] من فى الولايات المتحدة الأمريكية حيث يصل عدد النجوم المرئية فيه إلى بلايين النجوم.

س: كم تبلغ أعداد النجوم ؟

ج: وقد عرف العلماء حتى الآن ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ نجمة خاضعة لنظام مجرتنا منها ٦٠٠٠ ترى بالعين المجردة ، ومن ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ سابحة فى النصف الأول من الكرة الأرضية .

ويقاس بعد النجوم بالسنة الضوئية، فاقربها هي الشمس وتبعد عن الأرض نحو ١٤٩,٥٥٤,٠٠٠ كيلو متر أما أبعد نجم تستطيع العين المجردة أن تراه فتبلغ ٤٧,٣٠٤,٠٠٠ مليار من الكيلو مترات أى ٥٠٠ سنة ضوئية ، وقد سبق الإشارة إلى أن السنة الضوئية تعادل عشرة ملايين من الكيلو مترات .

(١) وهو منظار مراته ذات قطر يبلغ ٢٠٠ بوصة وهو أكبر منظار فى العالم

س: أي النجوم أكثر حرارة ؟

ج : النجوم الأكثر حرارة هي النجوم الزرقاء، فتبلغ درجة حرارتها نحوا من ٢٣ ألف درجة منوية .

أما الأقل حرارة فهي النجوم الحمراء حيث تبلغ درجة حرارة النجم نحو ألفى درجة منوية، وحتى يتضح حجم الحرارة المنبعثة عن النجوم نعلم أن الحديد يسيح عند درجة حرارة ١٥٣٠ درجة ويغلى عند درجة ٢٤٥٠ درجة. ومعروف أن هذه الدرجة من الحرارة هي درجة سطح النجوم، أما فى الباطن فهي تختلف تماما، ونعلم أن درجة حرارة الشمس فى السطح نحو ٦ آلاف درجة أما فى الباطن فهي مختلفة تماما إذ تصل إلى نحو ٢٠ مليون درجة .

س: ما مصدر النور والنار فى النجوم؟

ج : يتحول الإيدروجين إلى هليوم تماما مثلما يحدث فى الشمس، حيث إن مقدار الإيدروجين الموجود بالنجوم كميات هائلة ويمثل العلماء بما يحدث فى الشمس . إذا يقررون أنها كي تعطى الطاقة (النور والنار) يتحول ٧٠٠ مليون طن، من الأيدروجين الموجود بها إلى هليوم مقداره ٦٩٥ مليون طن الخمسة مليون الباقية تتحول إلى طاقة تكفى الشمس ثانية واحدة .

لكن ألا ينفذ هذا الأيدروجين ؟ يقرر العلماء أيضا أن جزءا من مائة مما يوجد فى الشمس من أيدورجين يكفى لأن تظل الشمس مضيئة نحو ٣٠٠ مليون عام .

س: أي النجوم أكبر ؟

ج : يستطيع العلماء التعرف على حجم النجوم من التعرف على قدرتها على اللمعان.

وقد توصلوا إلى أن أكثر النجوم لمعانا هي ذات اللون الأزرق وبالتالي هي الأكثر حرارة ،أى استطاع العلماء تحديد درجة الحرارة على سطحها وبالتالي تمكنوا من التعرف على كم الألتماع الذى يخرج من الميل المربع على سطح النجم ثم تمكنوا من احتساب جمله ما تخرج من الألتماع وصولا.

س: ما أقرب نجم إلى الأرض ؟

ج : أقرب نجم للأرض (خلاف الشمس) يبعد عن الشمس أكثر من أربع سنوات ضوئية أى هو على مسافة تبلغ نحو ٢٦,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ميل (٢٦ مليون مليون ميل).

س: ما أكثر النجوم التماعا ؟

ج : أكثر النجوم التماعا بعد الشمس الشعري اليمانية ولذلك أتخذا المصريون يومه الذى يشرق فيه مع الشمس أول العام لأنهم لاحظوا أن النيل يفيض مع شروقه .

وقد قدر العلماء أن الشعري اليمانية يعطى من الضوء قدر ما تعطيه الشمس ٥٦ مرة، أى أنه لو كان هذا النجم مكان الشمس، أى بينه وبين الأرض ما بين الشمس والأرض من مسافة لاحترقت الأرض وغلت البحار وتبخر ماؤها، وبذلك تنتهي الحياة فى عالمنا، وهناك

نجوم تعطى من الضوء ضعف ما تعطيه الشمس ٥٠٠,٠٠٠ مرة، إذ يشع فى الدقيقة الواحدة ما يصدر عن الشمس فى عام.

س: ما ألوان النجوم؟

ج : حلل العلماء الضوء الصادر من النجوم إلى ألوان الطيف فكان منها الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي بنفس هذا الترتيب .

فالنجم الأزرق مثلا يشتد جانبه الأيسر فى الطيف (الجانب الأزرق) عن جانبه الأيمن (الجانب الأحمر)، أما النجم الأحمر فيشتد جانبه الأيمن (الأحمر) فى الطيف عن جانبه الأيسر(الأزرق)، وقسموا النجوم من حيث ألوانها إلى مراتب تبدأ بالأزرق وتنتهي بالأحمر.

س: ما هي النجوم النابضة ؟

ج: لاحظ العلماء أن هناك نجوما تثور ثم تهدأ ، ثم تعود لتثور ثم تهدأ وإذا ثارت فلها لمعان يشتد، وإذا هدأت فإنها تخفت، وهى حين تلمع ثم تهدأ لها مواعيد محددة وأوقات لا تخلفها، هذه النجوم سميت النجوم النابضة لأن العلماء تخيلوا لمعانها وكأنه قلب ينبض، هذه النبضة قد تستغرق يوما أو أياما، ومنها نجوم تنبض ويطول نبضها، إذ تتراوح هذه المدة بين شهور وأعوام وتعود ولا تخلف موعدها .

وقد قدم لنا العلماء تفسيراً لهذه الظاهرة، يتلخص فى أن مصادر الطاقة الموجودة فى هذه النجوم (المتغيرات) تشتد فجأة فتزيد غازاتها وحرارتها وتظهر على السطح نورا ونارا، ويؤدى ذلك

إلى أن يتمدد حجم النجم ويتسع . ثم تخور قواه فتقوم الجاذبية داخل النجم وتشد ما ران على النجم من اتساع ليعود إلى حجمه مرة أخرى.

س: كيف تنفجر النجوم؟

ج : هناك نجوم تلوح فى السماء لم يكن ظاهرا من قبل، يسطع ويزيد التماعا حتى ليبدو أنه نجم جديد أضُيف إلى نجوم السماء، ويحسب الناس أنها نجوم خلقت من جديد، لذلك أطلق القدماء قبل ظهور المناظر الحديثة (النوفا) أى النجوم الجديدة.
ومع تقدم المناظر الحديثة ظهرت الحقيقة أنها نجوم قديمة كانت خافتة ولكنها حين انفجرت التمعت وزاد بريقها والتماعها بضع مئات الألوف عما كانت عليه من قبل، بل أحيانا تزيد بضعة بلايين فتشد إليها الأبصار ويظن الرائي أنها نجوم جديدة، وما هي بجديدة، ثم تعود إلى حالها الأول فتتقلص بعد تمدد، ولا يبقى لها التماعها طويلا وفى دنيانا حوالي عشرين نجما ينفجر كل عام.

س: كيف تدور النجوم ؟

ج : استدل العلماء من خلال دراسة أطياف النجوم على أنها تدور حول نفسها كما تدور الشمس، وهى تدور بسرعة رهيبة خاصة النجوم الزرقاء، فهي أسرع النجوم دورانا، إذ قدرت سرعة دورانها حول نفسها بمائة كيلو متر فى الثانية.



عمر رسول الله ﷺ

توفى رسول الله ﷺ فى ضحى يوم الاثنين الثالث من ربيع الأول عام ١١ هجرية الموافق ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادية وبذلك يكون قد عاش ثلاثا وستين سنة قمرية وثلاثة أيام.

أبو العتاهية والدنيا

سئل أبو العتاهية : أى خلق الله تعالى أصغر ؟ فقال :
الدنيا لأنها لا تساوى عند الله جناح بعوضة ثم قال : وأصغر منها من عظمها .

لغاتهم مختلفة ويتحدون

يستخدم الأوربيون ثلاثين لغة رئيسية تنحدر منها لهجات عديدة، ومن الطريف أننا نجد أن هناك دولا أوربية تستخدم أكثر من لغة، ففي بلجيكا يتحدث السكان اللغة الفلمنكية فى الشمال والفرنسية فى الجنوب، وذلك إلى جانب اللغة الألمانية. وفى سويسرا يستخدم ٧٢% من السكان اللغة الألمانية، و ٢٠% الفرنسية ومعظمهم فى الجنوب الغربي، والبقية تتكلم اللغة الإيطالية. ومع ذلك فهم يتفاهمون .. بل ويتحدون.

مشاكل إديسون

عانى اديسون المخترع العظيم والعبقري النادر مشاكل عديدة وتغلب عليها ليبني مجده الكبير وييسر الحياة للإنسانية بابتكاراته وإنجازاته، فمثلا نجد أنه قد فقد سمعه وعمره ١٢ عاما إذ كان يبيع الصحف فى القطار وضربه مراقب القطار حتى يمنعه من ذلك، ولكنها العبقرية والإرادة القوية .

فى ندوة العقاد

الكرم والسخاء

سُئل عن الفرق بين الكرم والسخاء فقال إنك تدعو الرجل إلى السخاء فيسخو ولكنه يكرم من ذات نفسه ، فالسخاء يأتي بعد تسخية، ولكن الكرم ليس كذلك .

ذكاء اليهود

وسئل مرة عن ذكاء اليهود فذكر أنهم غير مبرزين وقال إن هناك لطيفة تروي تدل على مقدار الذكاء اليهودي : إن أخوة يوسف وهم أئمة اليهود عندما جاءوا أباهم بقميصه ملوثا بالدم الكذب فاتهم أمر هام لا ينبغي أن يفوت شخصا عاديا فى تدبير الأمر، فإنهم لم يخرقوا قيمصه حتى تظهر آثار الذئب، فالقميص كان سليما تماما، لذلك قال لهم أبوهم يعقوب عليه السلام: أى ذئب حكيم هذا الذى أكل يوسف ويترك قميصه سليماً بلا خرق .

النقود الأولى

اتخذ المصريون القدماء من الذهب الفضة حلقات وسبائك وقضبانا، يتعاملون بها فى تبادل الأشياء . فاعتبر كثير من المؤرخين أن ذلك كان أول تعامل بالنقود.

زلزال تاريخي

إنه زلزال طوكيو الكبير (باليابان) إذ كان من نتائجه قتل مائة ألف مواطن بسبب الحرائق وتدمير نحو ٣٧٠ ألف منزل .

مرض الزهايمر

هو تدهور فى القدرة المعرفية والصفات الشخصية والسلوك والصحة العامة ، يصاحبه ضمور فى المخ واختلال فى وظائفه، ويبدأ ظهوره عند الرجال فى سن الستين، وعند النساء فى سن الخمسين، وكان أول من أكتشف هذا المرض طبيب الماني هو الدكتور زهايمر الذى سمى المرض على اسمه.

الاشوريون في مصر

استولى الأشوريون على بابل فى عام ١١٥٠ ق.م، ثم أغاروا بعد أن استتب لهم الأمر هناك على مصر، وكان ذلك فى عام ٦٧٠ ق.م حيث دخل ملكهم (أشور آخى الدين) مصر واستولى على مدينة منف، ففر الملك الأثيوبي (طهراقة) إذا كانت أثيوبيا تحتل مصر وتعين حكاما مصريين أثيوبيا . وكذلك فعل الاشوريون إذ جعلوا الوالي أشوريا .



المعارف الفنية

فن المينا

تمكن الفنان المصري في عهد الأسرت من صناعة الزجاج كخامة مستقلة ، ثم تمكن من تشكيله وتلوينه، كما قام بترصيع الأعمال الفنية من المعدن بقطع من الزجاج الملون وبالأحجار الكريمة ويبدو ذلك واضحا في قناع حلى الملك توت عنخ أمون فهذه الحلي مطعمة بالأحجار الكريمة وقطع الزجاج الملون المعتم وشبه الشفاف وذلك على سبيل التقليد للأحجار الكريمة .

فالمينا مادة زجاجية تطبق على المعادن، وفن المينا فن عريق عرفه الفنان المصري منذ اكتشف الإنسان المصري الطلية الزجاجية، أى منذ حوالي ٥ آلاف عام، وبذلك أصبحت المينا ذات قيمة فنية من حيث اللون والمظهر ثم تطورت هذه المادة إلى زجاج استخدم في ترصيع الأعمال الفنية من المعدن فزادها جاذبية وجمالا وضياء .

وتصادف أن اكتشاف الطلية الزجاجية تزامن مع اكتشاف المعدن واستخدامه . وهكذا استخدم الإنسان المصري الخرز النحاسي الأسطواني الشكل واستعان بالمينا في تزيينه، كما استعان بهذا الفن أيضا في تزيين الذهب ، فكانت قطع الزجاج والأحجار تقطع حسب حجم وشكل الخلايا الذهبية ثم تحاط بشريط ذهبي لامع ، سميت هذه الطريقة بالمينا المحجزة بالسلك، لأن كل جزء من التصميم كان يحاط بإطار من السلك الرفيع حوله ، فكان الشكل عبارة عن خلايا مطعمة بألوان المينا، فكانت هذه الفواصل المعدنية تسهم في تأكيد التفاصيل ، وأيضا تعطى العمل الفني بعض الجاذبية الخاصة .

ومنذ أن ظهر فن المينا عند الإنسان المصري القديم تمسك به الإنسان كوسيلة جمالية ذات قيمة لها جاذبيتها ورونقها، وأدخل عليها كثيرا من التصوير والتعديل فظهرت طريقة أخرى هي الطريقة الكلوازونية حيث كانت تستعمل المينا الزجاجية كمسحوق تملأ به الأماكن المحجزة بالسلك، ثم تصهرا المينا داخل الفرن لتثبيتها ولتعطى الضوء والحياة والإشراق للإعمال الفنية المعدنية.

ثم ظهرت عند الرومان الطريقة الشامبليفية التى اعتمدت على حفر الأماكن التى يراد لها أن تملأ بالمينا ثم تحرق وتصهر داخل الفرن.

ثم ظهرت طريقة ثالثة سميت مينا ليموج نسبه إلى مدينة ليموج فى جنوب فرنسا، وكان ذلك خلال القرن الخامس عشر وتعتمد على استخدام الألوان الفاتحة من المينا ، فهي تركز على اللون الأبيض على أرضية من المينا الداكنة اللون (سوداء أو بنية أو زرقاء) وتجعل المناطق الفاتحة بارزة وذات طبقة أكثر سمكاً، أما المناطق الداكنة فتكون أقل سمكاً ، وهى تمثل الأرضية ، وتضع كل درجة من درجات اللون الأبيض على حدة ، ثم تضاف طبقة أخرى من اللون الأبيض في الأماكن الأكثر بياضاً ، ثم تحرق، وتصبح فى النهاية الأماكن الأكثر بياضا هي الأكثر ارتفاعا والأكثر نورا،أى أن طريقة ليموج تجمع بين التصوير والنحت .

ثم تطورت طرق التصوير بالمينا باستعمال أساليب أكثر تطورا مما يجعلها تتلاءم مع مطلبات العصر . ويجعلها أكثر قدرة على إعطاء التأثيرات المطلوبة بأساليب أكثر بساطه وحرية وتتناسب مع حرية الفنان .

أختبر معلوماتك

س: كم تبلغ المسافة بين القائمين فى كرة القدم؟

ج : ٧,٣٢ مترا.

س: كم يبلغ ارتفاع العارضة؟

ج : ٢,٤٤ مترا.

س: ما هي ألعاب الماء الأوليمبية؟

ج : السباحة بأنواعها - الكرول - والصدر - والظهر - والفراشة - ولعبة الغطس وكرة الماء - وهذه المسابقات تقام فى أحواض السباحة، وهناك ألعاب ماء تقام على صفحات البحار والأنهار مثل التزحلق والشراع والقوارب (التجديف) وسباحة المسافات الطويلة.

س: ما أعلى دخل حققه ملاكم؟

ج : أكبر ثروة استطاع ملاكم تحقيقها خلال ممارسته للعبة الملاكمة قدرت بـ (٦٩) مليون دولار، حققها محمد على كلاي من أكتوبر عام ١٩٦٠ إلى ديسمبر عام ١٩٨١ فى ٦١ مباراة تحتوى على ٥٤٩ جولة.

الفروسية والألعاب الرياضية

دخلت الفروسية الألعاب الرياضية لأول مرة فى بطولة أولمبياد عام ١٩١٢ ميلادي للفرسان من الذكور، أما السيدات فقد اشتركن فى عام ١٩٥٢ فى ألعاب الفروسية لأول مرة وقد أقيمت في دورة ملبورن باستراليا، و فى دورة استوكلهم التى أقيمت عام ١٩٥٦ رفضت السلطات السويدية دخول الخيول مّما سبب أزمة للفرق المشتركة .

وكانت الفارسة الإنجليزية ماريون كوكس هي أول سيدة تفوز بميدالية فى المسابقة الفردية، وذلك فى دورة مكسيكو سيتي التى أقيمت فى عام ١٩٦٨.

ومسابقات الفروسية تقتصر الآن فى مسابقات الأولمبياد على قفز السدود (الحواجز والترويض) والمسابقة الشاملة أى تلك التى تضم الترويض وقفز السدود، واختراق الضاحية وتقام على مدى ثلاثة أيام . ويقوم الجواد فى مسابقة الحواجز بالقفز على ١٥ حاجزا، والمسافة بين كل منها ٧ أمتار، وارتفاعها يبدأ من ١,٤٠ سم إلى ١,٨ سم.

وفى سباق اختراق الضاحية تتراوح المسافة بين ١٠إلى ١٦ كيلو مترا.

وفى سباق الترويض يقوم المتسابق بعمل حركات إجبارية وتحتاج إلى تفاهم تام بين الفارس والحصان دون أيه حركة أو إشارة من الفارس يمشى الحصان ويعدو و ويرقص بطريقة تثير الإعجاب .

رمى القرص

- رياضة أوليمبية قديمة.
- يصنع القرص من المعدن ويزن ٢ كيلو جرامات فى بطولات الرجال، وكيلو واحد فى بطولة السيدات.
- يرمى القرص من داخل دائرة قطرها ٢,٥٠ متر، محددة بشريط حديدي أو خشبي يرتفع عن الأرض ٧,٥ سم وسمكه ٦ ملليمتر ولونه أخضر.
- ولا يحق للرامي الخروج عن حدود الدائرة أثناء الرمي.
- الدائرة فى المباريات الأوليمبية والدولية تكون داخل قفص المسلك المعدني له مقاييس ومواصفات خاصة
- الحكمة فى ذلك ضمان حماية المتفرجين والمسئولين والمتسابقين إذا خرج القرص عن النطاق المفروض أن يرمى فيه.
- أكبر رقم تم تحقيقه على المستوى العالمي هو الرقم الذى سجله الأمريكي ماك ويلكر وهو ٧٠,٨٦ مترا
- أكبر رقم مصري هو ٥٥,٣٦ وسجله اللاعب ناجى سعد.

التتابع

نوع من المسابقات فى بطولات الجري والسباحة تتم بواسطة ٤ أفراد يتكون منهم فريق واحد .

فى الجري فريق التتابع إذا كان ٤ × ١٠٠ مترا فهذا يعنى أن كل فرد من أفراد الفريق سيجرى لمسافة ١٠٠ متر ثم يتابع زميله الجري

لمسافة ١٠٠ مترا أخرى وهكذا حتى ينتهي الأفراد الأربعة مسافة السباق التى هي ٤٠٠ مترا أما إذا كانت المسابقة ٤× ٤٠٠ فهذا يعنى أن كل عضو من الفريق سيجرى ٤٠٠ مترا . والفريق الأسرع يكون الفائز.

وتبدأ مسابقة الجري بأن يحمل كل عضو فى الفريق عصا تسمي عصا التتابع ، ويجرى المسافة المقررة له، ثم يسلم العصا إلى زميله الذى يجرى هو الأخر المسافة المقررة له ، ثم يتسلم العصا وهكذا إلى أن، ينتهي السباق، ولابد من حمل عصا التتابع باليد طول السباق وإذا سقطت من لاعب أثناء التسليم يجب أن يلتقطها نفس اللاعب الذى سقطت منه .

وهناك منطقة اسمها منطقة التسليم ساحتها عشرة أمتار (فى مسابقات الجري) يتم فيها تسليم كل متسابق العصا خلال هذه المسافة ولا تسلم العصا لا قبلها ولا بعدها وإلا ألغى السباق للفريق المخالف .

رياضيات طريفة

س: ما الرياضة المفضلة عند أهل جبانا البريطانية ؟

ج : سباق المعيز حيث يجرى كل متسابق مع معزته.

س: ما الرياضة المفضلة فى تايلند ؟

ج : مسابقات السمك حيث استأنسوا نوعا من السمك السيامي العدواني لهذا الغرض.

س: ما الرياضية المفضلة عند سكان الصحراء الأفريقية ؟

ج : تناطح الأغنام، لاسيما النوع المسمى أغنام الأوريه ذات القرون المتشابكة والذي يزحزح خصمه هو المنتصر.

س: ما الرياضية المفضلة عند أهل الفلبين ؟

ج : لديهم نوعان من المسابقات :

أ ـ مصارعة الديوك حيث يتصارع ديكان بين تشجيع المتفرجين يتبادلان القفز والنقر وإذا تمكن ديك من إصابة غريمه فى عنقه أو فى رأسه فإن الحكم يسمح للمنتصر بنقر المغلوب مرتين ثم يعلن انتصاره بالضربة القاضية .

أما إذا حاول أحد الديكن الهرب فإن الحكم يعلن انتصار الديك الآخر بالضربة الفنية .

ب- مصارعة الخيول حيث يتصارع حصانان ويتبادلان الضرب بالحوافر والرأس، والحصان المهزوم يهرب غالبا فيعلن الحكم انتصار الحصان الأخر .

س: ما الرياضية المفضلة عند أهل أسبانيا ؟

ج : مصارعة الثيران ويشترطون ألا يقل عمر الثور المشارك عن ٤ سنوات وألا يقل وزنه عن ٤٥٠ كيلو جرام.

والمصارعة قد تكون بين ثورين، أو بين ثور ومتسابق يستثير الثور بقطعه قماش حمراء، علما بأن اللون ليس هو الذى يستشير الثور وإنما حركة القماش هي التى تستثيره.



صدق أو لا تصدق

(الحمـــام)

- فـى أوربـا لا يـأكل الـناس الحمـام، وذلـك لمـا ورد فـى الكـتاب المقـدس مـن أن الحمامـة البيضـاء هـي الـتى حملـت إلـى نبـي الله نـوح عليه السلام نـبأ وقـوف الطوفـان وبـدء انحسـار مائـه حيث طـارت مـن الفلـك وعـادت وفـى فمهـا قطعـة مـن غصـن الزيـتون ولذلـك يـأثم أهـل الغـرب مـن أكـل الحمامـة لأنها رمز للسلام .
- وزن الحمامـة فى العادة رطل ولكنها يمكن أن تـأكل فى اليوم ثلاثة أرطـال من الحب والطعـام إذا أتـيح لهـا ذلـك، ولهـذا يعمـد الفلاحـون فـى أوربـا والولايـات المتحدة الأمريكية إلى تقليل عددها بالرصاص والسم حماية للمحاصيل
- قـرر علمـاء الحيوان فـى جامعـة (أوهـايو) أن جماعـات الحمـام تصل هنـاك أحيانا إلى بضعه ملايين، فإذا طارت حجبت ضوء الشمس وإذا نزلت على حقل قمح أو ذرة أو فول أو أى حبوب أخرى أتت عليه.
- فـى ألمانـيا جمعية لهـواه الحمـام يصـل عـدد أعضـائها إلـى حوالـي ١٥ ألـف عضـو، ولهـم مجلـة علمـية ومركـز أبحـاث فـى كولويـنا وتـبلغ الـنفقة على الحمام فوق المائة مليون مارك فى العام .
- يـتم عمـل مسـابقات للحمـام الـزاجل فـى أوربـا خاصـة ألمانـيا وإنجلـترا وكـل واحـد مـن المتسـابقين له زمـيل فـى الـبلد الآخـر فـإذا وصـلت الحمامـة الـزاجلة أخـذ رسـالتها ووضـع لهـا رسـالة أخـرى متفق علـيها، ثـم قـام بتغذيـتها وإراحـتها قلـيلا ، ثـم يطلقهـا لـتعود حيث نجـد لجـان التحكيم تنتظر معها الساعات الكرونومترية .
- وهـناك أعمـال غـش يمارسـها بعـض المتسـابقين فمـنهم مـن يـتعمد إلـى إطعـام الحمامـة شـيئا يثـيرا أعصـابها فتطـير بأقصـى سـرعة، وتعطـى

لأجل ذلك مركبات الاستركنين وأنواع كيمائية أخرى فتنطلق الحمامة كالسهم تقطع في الساعة نحو ١٥ كيلو مترا.

- وهناك من يضلل حمامة الغير ليعوقها، فيعد لها طعاما لذيذا ليشغلها به، فيضع الفسدق المحلى بالسكر فلا تستطع الحمامة التخلص من إغرائه .
- في إحدى المسابقات طارت حمامة فضلت الطريق حتى وصلت إلى استراليا ، وذات مرة عادت حمامة إلى مكانها بعد عشر سنوات من رحلة طويلة قطعتها.
- تطير الحمامة غالبا مغلقة العينين وهى تستدل على هدفها واتجاهها بغريزة ركبها الله في طبعها وهى تطير بالنهار وبالليل إذا كانت الليالي مقمرة وفي بعض الأحيان تستدل بتكوينات النجوم وخاصة إذا عبرت البحر.

النبات ينام

النبات مثل غيره من الكائنات يشغل طوال يومه في تحصيل رزقه أو في صناعة غذائه بمساعدة الشمس، لكن حين تغرب الشمس ويحل الظلام فإنه يفقد مصدر نشاطه، والطاقة التى تمده بما يمكنه من كسب حاجياته، لذلك فإنه ينام بأن يتوقف عن العمل وعن النمو، ويظل هكذا حتى تشرق شمس اليوم التالي .

الشجرة الضخمة

جلس الاسكندر الأكبر أثناء فتوحاته ومع جيش مكون من سبعة آلاف جندي في ظل شجرة واحدة، ذلك لأنها يمكن أن تغطى مساحة واسعة من الأرض إنها شجرة (البانيان).

الثعبان غذاء

سكان غينيا الجديدة الأصليون يقلبون على تناول ثعبان (البتيون) بشهية كبيرة ، لذلك فهم يصطادونه ويأكلونه وما زاد عن حاجتهم يربطونه فى قمم الأشجار لوقت الحاجة.

عضلات الدودة

الدودة التى لا يتجاوز طولها خمسه أو ستة سنتمترات تمتلك نحو أربعة آلاف عضلة فى جسمها كي تمكنها من الزحف والانتقال فوق الأرض.

انقسام الدود

إذا قسمت دودة الأرض إلى قسمين فإنه يمكن لكل جزء أن يعيش حياة جديدة بمعزل عن الجزء الأخر ويمكن لكل جزء أن يعوض الجزء الناقص.

ترعب عدوها

يوجد نوع من الأسماك تستطيع أن تضخم نفسها إذا رأت عدوا يهددها، بأن تمتص كمية كبيرة من الماء فتنفتح ثم تستعين بالشوك الذى يغطى جسدها فتبدو كأنها كرة شائكة.



هل تعلم

- أن كثيرا من رجال التاريخ كانوا قصارا ومنهم الإسكندر الأكبر ونابليون بونابرت وفولتير شكسبير وفيكتور هوجو.
- وزن الحشرات مجتمعه يساوى نحو مليارين وثلاثمائة طن بينما وزن البشر أقل من ذلك إذ .
- أن لجنة أبحاث المسكرات العالمية التى تشكلت فى مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٣٧ قد انتهت إلى أن عدد الوفيات من إدمان الخمور يزيد على عدد الوفيات من جميع الأمراض الوبائية وعددها ٣١ مرضا، من بينها التيفود والباراتيفود والتيفوس والحمى القرمزية والطاعون والسل الرئوي.
- أن البطريرك كيرس الذى تولى الكنيسة القبطية فى عصر الخديوي إسماعيل ومات فى عام ١٩٢٧ قبل وفاة سعد زغلول بأسبوع واحد، قد ساند الثورة العرابية وكان فى مقدمة الذين وقعوا على عريضة خلع الخديوي توفيق .
- وأنه رفض العروض التى قدمها اللورد كرومر لمنح المدارس القبطية معونات مالية
- وأنه رفض محاولات الإنجليز التقرب من الأقباط لإيقاع الوقيعة بينهم وبين المسلمين ورفض التنويح بحماية الأقباط ورد عليهم قائلا : (إن المصريين شعب واحد وحمايتهم لله وحده)
- وأنه وقف إلى جانب ثورة ١٩١٩ كما وقف إلى جانب ثورة عرابي وكان من أبرز رموز الوحدة الوطنية .

هل تعلم

مع نهر النيل

- أن نهر النيل يتميز باستقامته فهو يخرج من بحيرة فيكتوريا ويصب عند دمياط ولا يفصل المنبع عن المصب سوى خط طولي واحد.
- وأن العواصم الثلاثة القاهرة ، الخرطوم ، كمبالا على خط طولي واحد.
- وأن الأنهار من حيث تصريفها نوعان فما ينتهي إلى بحر أو محيط كنهر النيل تصريفه خارجي، وما ينتهي إلى بحيرة أو بحر مغلق فإن تصريفه داخلي مثل نهر الفولي الذى يصب فى بحر قزوين أو نهر الأردن الذى يصب فى البحر الميت.
- وأن مصر تعتمد على نهر النيل اعتمادا كاملا، يليها السودان، ثم أوغندا . أما بقية دول حوض النيل فاعتمادها محدود على النيل لوجود مصادر مائية أخرى .
- وأن منبع النيل الدائم هو هضبة البحيرات وسميت بذلك لأنه يوجد بها خمس بحيرات وتسمى أيضا الهضبة الاستوائية لمرور خط الاستواء فى وسطها .
- وأن البحيرات الخمسة هي على النحو التالي بحيرة فيكتوريا وهى ثاني بحيرة فى العالم بعد بحيرة سوبيريور فى أمريكا الشمالية، وبحيرة البرت، وبحيرة أدواره، وبحيرة جورج، وبحيرة كيوجا.
- وأن الإيراد السنوي لبحيرة فيكتوريا من المياه يبلغ ١١٤ مليار متر مكعب، ولكن لا يبقى بها سوى ٢١ مليار متر مكعب، ويفقد ٩٣ مليار

متر مكعب، بسبب مرور خط الاستواء بها مما يساعد على كثرة البخر أى الكمية التى يستفاد بها فقط ١٨% من إيرادها السنوي.

- وأن صافى إيراد هضبة الحبشة ٧٨ مليار متر مكعب، وهو إيراد مرتفع بالمقارنة بإيراد هضبة البحيرات وسبب ذلك كله البخر وغزارة الأمطار وسهولة انحدارها وتعدد الروافد وقله البحيرات .
- وأن الإيراد الكلى لبحيرة ناصر حسب مصادر المياه تتمشى مع النسب الآتية :

أ - ١٦ % من المنابع الاستوائية

ب - ٨٤ من المنابع الحبشية ١٥ % من نهر السوباط ، ٥٦% من النيل الأزرق ١٦ من نهر عطبره .

- وأن أوغندا لا تستغل مياه النيل إلا فى توليد الكهرباء من سد أوين عند مخرج بحيرة فيكتوريا وذلك لتوافر المياه من الأمطار .
- أن لقب السيد كان لقب الأشراف العلويين من نسل السيدة فاطمة الزهراء، وكان للأشراف نقابة ترعى شئونهم ، وألغيت نقابة الإشراف بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ واصبح (السيد) لقب كل مواطن مسلما كان أم مسيحيا.
- أن علماء النفس فى أمريكا قد اكتشفوا أن أغلب الشباب الذين يصابون بالجنون كانوا ملتصقين بوسائل الإعلام .
- أن علماء المسلمين قد اعتبروا الموسيقى فرعا من فروع الرياضيات، وألف الفارابي كتبا في أصول الموسيقى، فكان أعظم من

كتب عن الموسيقى فى العصور الوسطى. وألف فيها أيضا (الكندي) و(ابن سيناء) ودرست كتبهما فى الموسيقى فى أوربا .

- أن ثلث مساحة فنلندا تغطيها البحيرات والغابات، ولذلك يصل عدد البحيرات بها ٦٠ ألف بحيرة.
- أن رجال الجمارك فى استراليا يكافحون محاولات التسلل للدخول إلى دولتهم برش مسحوق رذاذ الفلفل داخل الصناديق التى يشكون فيها ثم يصغون إلى الأصوات التى تتصاعد منها بعد ذلك .
- أن بحيرة فيكتوريا تبلغ مساحتها ١٢٤٦ كيلو مترا ويتفرع منها ١٥ نهرا صغيرا.
- أن مدينة دنقلة السودانية كان أسمها فى الأصل دنقله العجوز.
- وأن قبرص كانت تتبع مصر فى عهد محمد على.
- وأن المنتصر فى المعارك حتى عهد محمد على كان يقطع أذان المنهزمين ويرسل بها إلى الحكام.
- وأن السعودية كانت تتبع مصر فى عهد محمد على وكان يطلق على حاكمها من قبله (إبراهيم باشا) والى جدة.
- وأن الصحف فى مصر أيام محمد على كان يطلق عليها جرانيل.
- وأن الفرنسيين كانوا يفدون إلى مصر بعد حرب المورة لشراء الأسرى الأوربيين.
- وأن الضربخانة هي مكان ضرب النقود قديما وهى التى يطلق عليها الآن مصلحة سك النقود.

- وأن المسلمين هم أول من استعمل الروب الجامعي ومنهم انتقل إلى أوربا حيث كان هناك زي موحد للمدرسين والطلبة في الجامعات الإسلامية .
- وأن الحسن بن الهيثم هو أول من اخترع الكاميرا وسماها الخزانة المظلمة ذات الثقب.
- وأن رطوبة الجو تزيد من لمعان النجوم ليلا.
- وأن الماء فى قاع البحار شديدة البرودة حتى فى المناطق الاستوائية.
- وأن البعوضة لا تبعد عن موقعها أكثر من ستة أميال إلا إذا حملها الهواء.
- وأن أغلب الأسماك التى تعيش فى أعماق البحار عمياء.
- وأن الأمريكي بوشنل تمكن فى عام ١٧٢٢ من اختراع أول غواصة وقد أهديت الغواصة المخترعة إلى نابليون بونابرت فى عام ١٨٠٠ لكنها غرقت عند التجربة الأولى .
- وأنه كان يوجد فى مدينة فرانكفورت الألمانية قبل الحرب العالمية الثانية ساعة قد صممت بحيث يفتح فيها باب صغير ويخرج شخص يطلق طلقات من مسدس فى يده تعلن الوقت على اعتبار أن هذه أحسن طريقة لقتل الوقت.
- وأن العرب كانت تزعم أن رجلا من قبيلة عذره قد استهوتة الجن فلبث فيهم زمانا ، ثم رجع إلى قومه وأخذ يحدثهم بالأعاجيب . ولأنه كان اسمه خرافة فقد صار كل أمر عجيب عند العرب يسمى (خرافي).

- وأن مخترع التليفون جراهام بل كانت زوجته(ميشيل هوبارد) صماء وأنه كان سعيدا بذلك فكان يقول : لا أتصور أن أية امرأة فى العالم كان يمكن لها أن تحتمل صوت الميكرفون وهو ينقل صوتي من خلال هذه الآلة الصغيرة ١٤ ساعة متواصلة يوميا .
- وأن ٥% من الناس يستعلمون اليد اليسرى.
- وأن مجموعة كبيرة من النوابغ كانوا يستخدمونها ومنهم ليونارد دافنشي ومنهم برنارد شو الكاتب الإنجليزي الساخر، ومنهم الفيلسوف بنيامين فرانكلين ومنهم الممثل العالمي شارلى شابلن.
- وأن هولندا هي أول دولة أصدرت الدمغة.
- وأن أقل الشعوب إصابة بالصلع هم المغول.
- وأن منارة الإسكندرية أقيمت عام ٢٧٠ ميلادية فى عهد بطليموس الثاني، وكانت تسمى منارة فاروس نسبة إلى الجزيرة التى تقابل مدخل الميناء الذى أقيمت فيه .وكان ارتفاعها ١٢٠ مترا كي ترشد السفن التى فى البحر الأبيض المتوسط، وقد أقيم على غرارها منارات وقد تهدمت فى زلزال عام ١٣٧٥ ميلادية وبنى مكانها قلعة قايتباي .

إعادة الترتيب

سلاطين الدولة العثمانية

هؤلاء عشرة من سلاطين الدولة العثمانية ذكروا دون ترتيب أذكرهم بترتيب توليهم السلطنة.

١- عثمان خان الثاني	٦- محمد خان
٢- السلطان سليم	٧- إبراهيم الأول
٣- سليمان	٨- عبد الحميد أحمد خان
٤- أحمد خان	٩- محمود خان
٥- مصطفى خان الأول	١٠- مراد خان الثالث

**الإجابة **

١- السلطان سليم	٩٢٣هـ - ٩٢٦ هـ
٢- سليمان	٩٢٦هـ - ٩٧٤ هـ
٣- مراد خان الثالث	٩٨٢هـ - ١٠٠٣هـ
٤- محمد خان	١٠٠٣هـ - ١٠١٢هـ
٥- مصطفى خان الأول	١٠٢٦هـ - ١٠٢٧هـ
٦- عثمان خان الثاني	١٠٢٧هـ - ١٠١٣١هـ
٧- إبراهيم الأول	١٠٤٩هـ - ١٠٥٨ هـ
٨- أحمد خان	١١١٥هـ - ١١٤٥هـ
٩- محمود خان	١١٤٥هـ - ١١٦٨هـ
١٠- عبد الحميد أحمد خان	١١٨٧هـ - ١٢٠٣هـ

جمهوريات وسط أسيا الإسلامية

على اليمين الجمهوريات الإسلامية فى آسيا الوسطى وعلى اليسار ست عواصم. المطلوب أن تتخير لكل جمهورية عاصمتها.

١- كازاخستـــان	أ - طشقنـــــد
٢- اذربيجــــان	ب - عشق أبـــاد
٣- اوزبكستـــان	حـ - فروتـــوري
٤- طاجيكستـــان	د - باكـــــو
٥- قير غزستـــان	هـ - دوشنبيـــه
٦- تركمانستـــان	و - الما آتـــا

الإجابة

١ مع و ٢ مع ء ٣ مع أ ٤ مع هـ ٥ مع حـ ٦ مع ب

مدن صعيد مصر

هذه مدن فى صعيد مصر المطلوب أن ترتبها بحسب قربها من القاهرة.

١- العياط	٦- المراغة
٢- طهطا	٧- بنى مزار
٣- الصف	٨- أبو تشت
٤- ديروط	٩- كوم أمبو
٥- الواسطي	١٠- سمالوط

الإجابة

١- الصف	محافظة الجيزة
٢- العياط	محافظة الجيزة
٣- الواسطى	بنى سويف
٤- بنى مزار	المنيا
٥- سمالوط	المنيا
٦- ديروط	اسيوط
٧- طهطا	سوهاج
٨- المراغة	سوهاج
٩- أبو تشت	قنا
١٠- كوم أمبو	أسوان



من القائل

١) الإيجاز ان تجيب فلا نبطيء، وتقول فلا نخطئ .

٢) من عـرف الحق ، عز علية أن يراه مهضـــوما.

٣) لقـد خلقـنا الله أحـرارا ولـم يخلقـنا تـراثا ولا عقـارا فـوالله الـذى لا إلـه إلا هو ىن نورث ولن نستعبد بعد اليوم.

٤) الد الأشياء التنزه فى عقول الناس (أى قراءة كتبهم).

٥) سادات الناس فى الدنيا الأسخياء، وفى الآخرة الأتقياء.

٦) مـثل الـذى يعلـم الـناس الخـير ولا يعمـل بـه مـثل الـذى يضـئ للـناس ويحرق نفسه.

٧) ليكـن حـظ المؤمـن مـنك أن لا تضـره إذا لـم تـنفعه، وأن لا تغمـه إن لـم تسره ، وأن لا تذمه إن لم تمدحه.

٨) إياكـــم والمـــــدح فــإنه الذبـح.

٩) (وزن مداد العلماء بدماء الشهداء فرجع عليهم).

١٠) لم أرقط أوعظ من قبر، ولا أمنع من دفتر، ولا أسلم من وحدة.

١١) مـا وجـد أحـد كـبرا فـى نفسـه إلا مـن مهانـة يجدهـا، هـو ويحـس بهـا فـى أعماقه

١٢) خلـق الله الأيـدي لـتعمل، فـإن لـم تجـد فـى الطاعـة عمـلا التمسـت فـى المعصية أعمالا.

١٣) الـيوم الجمـيل هـو الـيوم الـذى نملـك فـيه دنـيانا ولا تملكـنا فـيه الدنـيا، هـو اليوم الذى نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أوطائعين.

١٤) ملعون من يخون بلاده لمرض فى قلبه، ملعون من يبيع عقيدته بحطام الدنيا.

١٥) ١ ـ أجعل سرك عند شخص واحد وأجعل مشـورتك عند ألف شخص.

ب - الصبر قبر للعيوب ، جدك لا كدك.

ج - إذا أقبلت الدنيا على أحد من الناس سرقت محاسن غيره وأعطتها أياه وإذا هجرت الدنيا وأحدا من الناس سرقت محاسنه هو

١٦) السكوت أبلغ تعبير عن الاحتقار.

الإجابة

١- معاوية بن أبى سفيان
٢- محمد عبده
٣- أحمد عرابي
٤- المأمون العباسي
٥- عبد الله بن عباس
٦- حديث شريف
٧- يحيى بن معاذ
٨- حديث شريف
٩- حديث شريف
١٠- عبد الله بن عمرو بن عبد العزيز
١١- عمر بن الخطاب
١٢- عمر بن الخطاب
١٣- محمود عباس العقاد
١٤- جمال الدين الأفغاني
١٥- عباس العقاد
١٦- برنارد شو

فـــروق

س: ما الفرق بـن الآم والمام ؟

ج : الآح هو بياض البيض أما الماح فهو صفاره.

س: ما الفرق بين الغزوة والسرية ؟

ج : الغـزوة مـا شـارك فـيها الرسـول ﷺ بنفسـه والسـرية هـي الموقعـة التـى لـم يشـهدها. والغـزوات والسـرايا هـي الوقـائع الحربـية التـى حدثـت فـى عهـد رسـول الله ﷺ، وعـدد الغـزوات ٢٧ غـزوة والسـرايا ١٠٠ سرية.

س: ما الفرق بين المسجد الحرام والبيت الحرام؟

ج : الكعبة هي البيت الحرام، أما الفناء حولها فهو المسجد الحرام.

****

كولومبـــو وكولومبيـــا

كولومبـو : عاصمة جمهورية سرينلانكا (سيلان سابقا).

كولومبيا : إحدى دول أمريكا الجنوبية.

عَمّـــان وعُمـــان

عُمان : إحدى الدول العربية المطلة على الخليج العربي وهى سلطنه يحكمها سلطان وهى إحدى دول مجلس التعاون الخليجي.

عَمّان : عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية.

العـــش والوكـــر

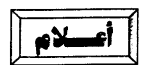
العش : بيت الطائر إذا كان فى شجرة.

الوكر : بيت الطائر إذا كان فى جبل أو جدار وهو أيضا وكر.

القـــذاذات والـــجذاذات

القذاذات : قطع صغيرة من أطراف الذهب.

الجذاذات : قطع صغيرة من أطراف الفضة.



مؤسسو الدول

من هو:

عـندما زال ملـك أبـنائه وأجـداده الأمويـين فـى عـام ١٣٢ هجـرية كـاد يقـع فريسـة فـى يـد أعدائـه العباسـيين، فهـام علـى وجهـه حـتى وصـل إلـى بـلاد الأندلـس، وهـناك اسـتطاع بمفـرده أن يؤسـس ملكـا ويقـيم دولـة أصـبحت حضـارتها هـي الأسـاس لحضـارة أوربـا الحديـثة وكتـب له فـى الـتاريخ صـفحة ناصـعة مجـيده خلـدت اسـمه ورفعـته إلـى مصـاف الأبطـال والمصـلحين بقـوة شـكيمته وذكائـه وعدلـه خـلال مـدة حكمـة فـى الأندلـس والتـي امـتدت ثلاثـة وثلاثيـن عامـا، واخـتار له واحـد مـن أعدائـه العباسـيين وهـو هـارون الرشيد أن يطلق علية صقر قريش توفى فى عام ١٧٢ هـ هل تعرفه؟

الإجـــــابة

(عبـــد الرحمـــن الداخـــل)

صحابي جليل

من هو:

كان من طليعة المؤمنين برسول الله ﷺ فكانت حياته مثلا من أروع الأمثلة التى تصور صدق العقيدة وثبات المبدأ وحرارة الإيمان.

ينتسب إلى قبيلة غفار التى كانت تمر بها تجارة قريش إلى الشام وكان هذا الصحابي من أهل الصفة. وقد أحبه الرسول ﷺ فولاه المدينة مرتين أثناء غيابه

انتقد بعض تصرفات عثمان بن عفان أثناء خلافته بسبب ميله لذوى قرابته، كما انتقد سلوك الأغنياء مطالبا إياهم بعدم اكتناز المال، سبب ضيقا لكثيرين منهم، فشكوه إلى الخليفة الذى نفاه إلى الربذه، حيث توفى فى عام ٣١ هجرية هل عرفته؟

الإجابة

(جندب بن جناده الشهير بابي ذر الغفارى)

الـــــرواد

هل تعرفه

من هو:

- مـــن أبـــناء محافظـــة البحـــيرة، لكـــنه نشـــأ فـــى وادي حلفـــا قـــرب حدود مصر الجنوبية حيث كان يعمل والـده.
- الـتحق بالجامعـة المصـرية فـى عـام ١٩٢٥ وتخـرج ١٩٢٩ وحصـل علـى الدكتوراه فى الجغرافيا من بريطانيا ١٩٣٥.
- ارتـبط بأسـتاذه الدكـتور طـه حسـين حيـث عمـل معـه فـى جامعـتى القاهـرة والإسكندرية ومديرا عاما للثقافة أيام كان وزيرا للمعارف .
- له الفضل فى تأسيس وتنظيم جامعة أسيوط .
- كـان لـــه اهـتمام كبـير بـالعمل الميدانـي فسـافر فـى بعـثه الجامعـة لدراسـة آثار اليمن.
- تولى وزارة الثقافة عدة سنوات
- شـارك فــى أعمـال مجمـع اللغـة العربـية فـى الفـترة مـن عـام ١٩٧٧ إلـى ١٩٩٩.
- أحد مؤسسي مجمع البحوث الإسلامية.
- كان مقـــرر المجمـــع القومي للتعليم.
- كان رئيسا لاتحـاد الجغرافيين العرب .
- له دور كبيـــر فـــى إحيـــاء المجمـــع العلمـي المصـري .
- له كتب وأبحاث عديدة ساهمت فى حركة الاستنارة الحديثة.
- توفى فى ديسمبر ١٩٩٩ هل عرفته ؟

الإجـــــابة

(الدكتـــور سليمـــان حزيـــن)

العباقـــرة

من هو:

- عاش بين عامي ١٨٩٨ /١٩٥٠.
- كان أول عميد لكلية العلوم.
- متخصـــص فى الرياضيات.
- ولـه بحـوث مـبكرة فـي نظـرية الكـم وتفسـير كثـير مـن الظواهـر الفيزيقـية وفى المادة والإشعاع.
- ويعد أول الشراح الأوائل للنظرية النسبية.

الإجابة

(على مصطفى مشرفه)

****

- عاش بين عامي ١٩٢٨ و ١٩٩٣.
- كان من أكبر علماء عصره فى الجغرافيا السياسية.
- ثـرى المكتـبة بمؤلفاتـه القـيمة الـتى مـنها شخصـية فـى مصـر أربعـة أجـزاء، ودراسـات فـى العـالم العربـي وجغرافـية المـدن ودراسـات عمـيقة عن اليهود.
- حصـل علـى جائـزة الدولـة التشـجيعية ثـم الـتقديرية فـى العلـوم الاجتماعـية وجائـزة الـتقدم العلمـي مـن مؤسسـة الـتقدم العلمـي الكويتية.

الإجــــابة

(جمــــال حمــــدان)

****

مخترعــــون

من هو:

س: الذي اخترع عداد السيارات ؟

ج : أنـــه كـــارل ماجـــي الأمريكـــي حيـــث اســـتعمل لأول مـــرة فـــى مديـــنة أوكلاهوما فى يوليو ١٩٣٥.

س: الذي قسم مقياس الحرارة ؟

ج : إنه الكيمائي الروسي فهر نهيت.

س: الذي بدأ ممارسة عمله كطبيب أسنان فقط؟

ج : أنــه الطبيــب الفرنســي هوبــيار فوشــارد وقــد أصــدر كــتابه (جـراحة الفـم والأسنان) فى عام ١٧٢٨ ليكون البداية فى علم طب الأسنان .

س: الذي أكتشف البنسلين ؟

ج : إنــه عــالم البكتريولوجـيا الإنجلـيزي فلمـنج وقـد حصـل علـى جائـزة نوبـل فى عام ١٩٤٥ .

س: الذي أخترع قلم الحبر ؟

ج : أنه لوتس وترمان من السويد فى عام ١٨٨٤م.

س: الذي أخترع الغواصة ؟

ج : أنه المخترع الأمريكي هولان فى عام ١٨٩١ م.

س: الذي أخترع المصباح الكهربي ؟

ج : المخترع الأمريكي العظيم توماس اديسون فى عام ١٨٧٩م.

س: الذي أخترع الديناميت ؟

ج : السويدي نوبل فى عام ١٨٦٢ ميلادية والذي حزن كثيرا حين اكتشف أثاره المدمرة فكفر عن خطيئته بإنشاء جائزة نوبل.

س: الذي اخترع آلة التصوير الشمسي ؟

ج : إنه الفرنسي لويس داجار فى عام ١٨٣٩م.

س: الذي أخترع المصعد الكهربي ؟

ج : أنه اخترع الأمريكي اوتيس فى عام ١٨٦١ م.

س: الذي اخترع المولد الكهربي ؟

ج : أنه الإنجليزي فاراداى عام ١٨٣١ م.

س: الذي اخترع الميكروسكوب ؟

ج : الهولندي راكارياس فى عام ١٥٩٠ م.

س: الذي اخترع الآلة البخارية ؟

ج : الإنجليزي جيمس وات فى عام ١٧٦٥ م.

س: الذي اخترع آله التصوير كوداك؟

ج : الأمريكي جورج ايتمان فى عام ١٨٨٨م.

س: الذي اخترع آله التصوير الملونة ؟

ج : الفرنسي جبريل ليمان ١٨٩١ م.

نسـاء مـن مصـر

هـدى شعـراوي

- ولدت هدى شعراوي فى يوم ٢٣ من يونيو عام ١٨٧٩ م.
- والدهـا محمـد سـلطان باشـا رئـيس مجلـي الـنواب المصـري وحـاكم الصعيد العام.
- توفـى والدهـا وعمـرها خمـس سـنوات، فقامـت والدتهـا بتربيـتها، ونشّـأتها علـى حفـظ القـرآن الكـريم ودراسـة العلـوم والرسـم والموسيقى وعلمتها التركية والفرنسية .
- أتيحت لها من الثقافة ما لم يتح لأحد من بنات جنسها فى ذلك العصر .
- تزوجـت فـى سـن الثالـثة عشـرة مـن علـى شـعراوي الـذى كـان وصـيا عليها دون أن تبدى رأيا كالعادة فى تلك الأيام .
- كان ذلك سبباً فى تبنيها قضايا المرأة حين مارست نشاطها النسائي .
- حيـن اندلعـت ثـورة ١٩١٩ قامـت علـى رأس مظاهـرة نسـائية مـن ٣٠٠ سيدة فى مواجهة رصاص الإنجليز .

- في ١٦ من مارس عام ١٩٢٣ أعلنت قيام أول اتحاد نسائي في مصر .
- كانت من مبادئ الاتحاد تعليم المرأة وصدور قوانين الأسرة وحق المرأة في الانتخاب .
- تضمن الاتحاد ١٢سيدة فقط، بينهن شريفة رياض وكيلة الاتحاد وسيزا نبراوي
- وصارت وكيلة للاتحاد النسائي العالمي فنادت بمطالب مصر والتي تمثلت في جلاء الإنجليز وإلغاء الامتيازات الأجنبية، ونجحت في إصدار قرارين ضد الامتيازات في مؤتمري برلين عام ١٩٢٣ م واستانبول عام ١٩٣٥ م
- ارتفع صوتها معتزا بالانتماء إلى الأمة العربية وللمطالبة بحقوق شعب فلسطين.
- حضرت كل المؤتمرات النسائية الدولية .
- توفيت في عام ١٩٤٧م.

صحابة رسول الله

من الصحابي:

١- الذي صار خليفة للمسلمين وقتله المتمردون وهو يقرأ القرآن الكريم ؟

٢- الذي منع أهل مكة من أن يرتدوا بعد وفاه الرسول ﷺ وقال : كنتم أخر الناس إسلاما فلا تكونوا أول كافر به.

٣- الذي جاء إلى رسول الله ﷺ عليه وسلم بماله وقال : (كان عندي ثمانية آلاف فأمسكت منها لنفسي وعيالي أربعة، وأربعة أقرضتها لربي فقال له ﷺ:" بارك الله فيما أمسكت وفيما أعطيت "

٤- الوحيد الذي ذكر اسمه في القرآن الكريم ؟

٥- الذي أرتبط به حكم التيمم؟

٦- الذى ارتبط به حكم اللعان ؟

٧- الصحابي والصحابية اللذان ارتبط بها حكم الظهار ؟

٨- الذى ارتبط بابنتيه (بعد أن مات) حكم توريث البنات.

الإجابـــة

١- عثمـــان بـــن عفـــان

٢- سهيـــل بـــن عمـــــر

٣- عبد الرحمـــن بن عوف

٤- زيـــد بـــن حـــارثـــة

٥- الأسلـــع بـــن شريـــك

٦- هـــلال بـــن أميـــة

٧- أ) أوس بن الصـــامتت

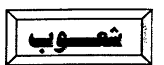
ب) خويـــلة بنت ثعلبـــة

٨- أوس بـــن الصـــامـــت

المخلصـــون

- أبو عبيده بن الجراح قتل أباه يوم أحد.
- مصعـب بـن عمير قتل أخاه يوم أحد.
- عمر بن الخطاب قتل خاله العاص بن هشام يوم بدر.
- أبـو بكـر الصـديق دعـا ابـنه يـوم بـدر للمـبارزة وكـان فـى صـفوف المشـركين وقال : يا رسول الله : دعني أكن فى الرغلة الأولى فقال الرسول:

متعنا بنفسـك يـا أبـا بكـر .. أمـا تعلـم أنـك بمـنزلة سـمعي وبصـري، وعلـم أن أبـاه أبـا قحافـة سـب النبـي ﷺ فصـكه أبـو بكـر صـكه شـديدة سـقط مـنها، ثـم ذكـر ذلـك للنبـي ﷺ فقـال : أو فعلـته : قـال : نعـم : قـال : فـلا تعـد إلـية فقـال أبـو بكـر : والله لـو كـان السـيف قريـبا مـنى لقتلـته . فأنـزل الله عز وجـل قولـه : " لا تَجِدُ قَوْماً يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الآخِرِ يُوَادُّونَ مَنْ حَادَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ "



بدو التبت

الدروكيا:

- تقع التبت وراء جبال الهملايا بين الهند والصين، وهي جبال مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين ١٦ ألف إلى ١٨ ألف قدم، أى أنها أعلى أماكن العالم المأهولة بالسكان .
- ذات ظروف جوية قاسية، وتقلبات الطقس واردة دائما، إذ تهب العواصف بصورة مفاجئة وتكون من الشدة بحيث أنها تقلب الفارس عن حصانة وتدفنه تحت الممرات الثلجية المتجمدة، وتهطل أمطار لا يمكن التنبؤ بسقوطها والجو بارد جدا .
- يتعذر الحصول على كميات الأكسوجين الضرورية للجسم البشرى، إذ إن نصف الأكسوجين الذى يحتاجه الإنسان يتواجد فى هذه المنطقة بالمقارنة بغيرها من الأماكن . لذلك فإن من يصعد إليها لأول مرة يصاب بالصداع ولذلك أطلق عليها جبل الصداع.
- السكان بدو ترجع أصولهم إلى ما قبل ٩ آلاف سنة و استقروا فى هذا المكان الذى أطلق علية (تشانغ تانغ) أى السهل الشمالي. وهم جزء من شعب التبت ويبلغ تعدادهم نحو النصف مليون .
- السكان رغم أنهم بدو إلا أنهم ليسوا رحلا، ويسكنون الخيام ويطلق عليهم الدروكيا أى البدو .
- يعيش الدروكيا على الرعي حيث تقود مجموعات البدو مواشيها (الخراف والماعز والوعول والأبقار) من مرعى إلى مرعى، كما هو الحال منذ قرون، وهناك نظام متبع أثناء الانتقال من مكان لأخر، إذ يحق لجماعة أن تستخدم مرعى جماعة أخرى لليلة واحدة فقط.

- الماعز أقل أهمية من الخراف، لأن البدو لا يفضلون لحومها ولكن صارت لها أهمية خاصة فى الفترة الأخيرة بعد رواج تجارة الكشمير فى العالم (الكشمير يصنع من صوف الماعز).
- يعيش السكان بصورة أساسية على الطعام الذى يتخلص من قطعانهم، ومنتجات الحليب إحدى المصادر الأساسية للغذاء.
- يعمد السكان إلي تحويل الزائد من الحليب إلي زبده وأجبان .. الخ إما لبيعة أو لتخزينه من أجل استخدامه فى وقت لاحق .
- عملية تصنيع منتجات الحليب من اختصاص ومسئولية النساء فهن اللاتي يحلبن الأبقار ويصنعن اللبن والزبده والجبن .
- يستفيد السكان أيضا من مواشيهم فيأكلون لحومها ويستفيدون بأصوافها .
- الحيوانات وسيلتهم فى التجارة إذ يستخدمونها فى عمليات المقايضة بسلع أخرى مع المزارعين فى أماكن بعيدة .
- مما يسهل الحياة فى هذه البلاد أن العشب ينمو تلقائيا والحيوانات تتكاثر بمفردها لذلك فالسكان رغم قسوة الظروف الجوية سعداء بأرضهم فخورون بمعيشتهم .
- تكثر فى (تشانغ تانغ) البحيرات الزرقاء الصافية التي تمتد عبر أرض التبت الواسعة التى تمتد نحو ألف ميل من منطقة لاداخ الهندية فى الغرب، إلى مقاطعة (كونيغ هايا) الصينية فى الشرق ورغم ذلك فإن السكان لا يأكلون الأسماك .
- يشرب الدروكيا الشاي بكثرة ويستعينون به كوسيلة دفء فى هذه المناطق الباردة وهم لذلك يشربونه بالزبده واللبن .
- الصيد وسيلة اقتصادية أخرى بالنسبة للبدو، حيث يعج السهل بالظباء والخراف الزرق والغزلان وحمر الوحش والثيران والكلاب هي أفضل الوسائل المعينة فى الصيد .
- يتم تربية نوع من الكلاب المعروفة باسم (ناكي) للصيد فقط، ويساوى الكلب الجيد ثورا فى عملية المقايضة .

- وجمـع الملـح مـن الأعمـال الاقتصـادية الـتى يقـوم بهـا السكان، وتـبدأ رحلـة جمـع الملـح فـى الربـيع حيث يـتوجه الـرجال ومعهـم قطعـانهم إلـى بحـيرة (دريربـي) علـى بعـد ١٤٠ مـيلا وتسـتغرق الـرحلة إلـى هـناك حوالـي ٣٠ يومـا ، وهـناك يعسكر الفـريق مـدة لجمـع الملـح والعـودة بـه إلى مواقعهم.
- يقـوم السـكان بالمقايضـة بـالملح للحصـول علـى احتـياجاتهم مـن الأرز والدقـيق مـع القروييـن كمـا يعـتمد علـى هـذا الملـح سكان مملكـة تيـبال القريبة وبوتان .
- إذا كانـت النسـاء تقـوم بحلـب الأبقـار وصـناعة منـتجات الألـبان فـإن الرجال هم الذين يقومون بالصيد وجمع الملح والتجارة .
- والرعـي أيضـا يقـوم بـه الـرجال، ومـن المعـتاد أن يـتوقف نمـو الأعشـاب ابـتداء مـن شـهر سـبتمبر وحـتى حلـول شـهر مـايو، فـيقوم الـبدو بـنقل قطعـانهم مـن مخـيمات الصيف إلـى مـراعى علـى مسـافة يوميـن كـي تكـون بديلة خلال هذه المدة .
- يـتحدث الـناس لغـة خاصـة بهـم، فـرغم اسـتيلاء الصـين علـى التبـت فـى عـام ١٩٥٩ وضـمها إلـيها فـإنهم لا يـتحدثون اللغـة الصـينية وإنمـا يتحدثون لغة التبت .
- يديـن السـكان بالـبوذية وزعـيمهم الروحـي (الـداى لامـا) الـذى فـر مـن التبـت (العاصـمة لاهاسـا) إلـى الهـند فـى ١٩٥٩، ورغـم ذلـك فمـا زالـت مـبادئهم الدينـية تسـيطر علـى السـلوك فمـثلاهم لا يـأكلون السـمك أو الخضراوات ولا يذبحون بأيديهم الحيوانات .
- بعد لجـوء الـداى لامـا إلـى الهـند خلفـه بنشـين لامـا الـذى تولـى مسـئولياته الروحـية فـى التبـت، فكـان يمـتلك بحكـم موقعـة الدينـي عـدة مـناطق ويعيـن مسـئولين لتسـوية الـنزاعات وجمـع الضـرائب الـباهظة، حيـث أن الحـياة تشـبه حـياة مجـتمع الإقطـاع فـى أوربـا خـلال العصـور الوسـطى، فالعـائلات تمـتلك قطعـان الماشـية ولكـنها ليسـت حـرة فـى تـرك مـناطقها

لأنهـا مرتـبطة بأرضـها وزعـيمها، وتدفـع الضـرائب إلـى اللامـا وفـق عدد ما يمتلكون من حيوانات.

- قامـت الصـين بـإحداث تغيـيرات فـى نظـام الحـياة بالتبـت حيـث مهـدت الطـرق ونقلـت الأخشـاب إلـى الأقلـيم (تشـانغ تـانغ) الـذى لا تنبـت بـه الأشـجار فكـان ذلـك دافعـا للـناس (الدروبكـا) لبـناء البـيوت وانتشـارها فى الأقليم .
- تـم إغـلاق الأديـرة البوذية زمـنا بعد دخـول الصين الأقلـيم، لكـن تـم السـماح للناس بممارستهم لعباداتهم والتردد على أماكن العبادة.
- فـى أواخـر السـتينات أجـبرت الصـين السـكان علـى أن يعيشـوا فـى كومـيونات وفـى عـام ١٩٨١ تـم تأمـيم الممـتلكات الـتى تتمـثل فـى الـثروة الحيوانـية وتـم تقسـيم المـنطقة إلـى عشـرات مـن المـراعى وسـمحوا لعـدد محـدود مـن المواشـي بالرعـي فـى المـرعى الواحـد، ثـم يـتم عمـل إحصـاء كـل ٣ سـنوات لعـدد تلـك المواشـي والعـائلات التـي تـزيد مواشـيها تسـلم إلـيها مـراع إضـافية، والعـائلات الـتى تناقصـت أعـداد مواشـيها تـنزع منها أجزاء من المساحة التي تحت يد أفرادها .
- تـم الـتوزيع علـى السـكان بالتسـاوي علـى أسـاس أن كـل فـرد سـواء كـان رضـيعا أو عجـوزا يحصـل علـى ٥ مـن الوعـول و ٢٥ خـروفا وخمسـة من الماعز .
- تخلت الحكومة عن ممارستها فى الأقليم سواء كانت دينية أو اقتصادية.
- فقـد سـمحت بإعـادة بـناء الأديـرة وفـتحها وأعـادت الحـرية الدينـية وعـاد الـناس إلـى صـلواتهم وطقوسـهم، وعـادوا إلـى تقالـيدهم وعـاداتهم وقيمهم فأحيوها .
- وبالنسـبة للجانـب الاقتصـادي فقـد صـار لكـل أسـرة الحـق فـى أن تملـك مـا تشـاء واضـطرت أسـر إلـى فقـدان مـا وزعـته السـلطة علـيهم مـن حـيوانات، واضـطر أفـرادها إلـى أن يعمـل لـدى الغـير فمـن زادت مواشيهم وتملكوا أكثر عملوا رعاة خراف مقابل عمل سنة كاملة .

إيفان الرهيب يقلد قاتل سنمار

مثلما فعل ملك الحيرة النعمان بن امرؤ القيس مع سنمار بانى قصره العظيم فى الحيرة، حين خاف أن يبني قصرا عظيما مثله لأحد الملوك فقتله كي يطمئن فؤاده . فإن إيفان الرهيب قيصر روسيا قد فعل فعله. ذلك إن البنائين بعد أن أتموا بناء كاتدرائية المقدس فاسيلي جمعهم أيفان وسألهم :

هل يمكنكم تكرار هذا الجمال أو إبداع أجمل منه ؟

وعندما قالوا : نعم ، تولاه هياج شديد وأمر أن تقتلع عيون البنائن .

نهاية طاغية

فى ليلة (٢٩ / ٣٠) إبريل عام ١٩٤٥ وفى قصر المستشاريه ببرلين عقد هلتر قرانه على أيفان براون ثم تناول كبسولات سيانيد البوتاسيوم مع زوجته أيفا ثم دخلا غرفة أغلقا بابها ليتم له ما أراد .

لقد أراد أن تكون نهايته مع عشيقته السابقة وزوجته لساعات أيفا .

ولذلك أمر أن يفتح الباب بعد عشر دقائق، وأمر أن تحرق جثته حتى لا يعثر عليها أعداؤه ويقومون بالتمثيل به، كما فعلوا مع موسولينى حليفة الإيطالي المهزوم الذى علقت جثته على باب المقر الذى كان يحكم منه إيطاليا .

وفى نفس الليلة التى انتحر فيها هتلر انتحر مساعده جوبلز وزير الدعاية النازى الذى أعطى السم لأطفاله ثم لزوجته وبعد ذلك أطلق الرصاص على نفسه .

أنه جان بيديل بوكاسا الذى تولى رئاسة الجمهورية فى جمهورية أفريقيا الوسطي بعد أن أطاح بقريبه دايفيد داكو غدرا فى عام ١٩٦٤، لكنه لم يقنع بأن يكون رئيسا للجمهورية فتوج نفسه إمبراطورا ثم أعلن إنه يشبه نابليون يونابرت لأن كليها إمبراطور .

كان محبا للمال وللبذخ وللذهب، فقام بقتل ثلاثة أرباع الفيلة فى بلاده ليتاجر بالعاج .

أشتهر بأنه آكل لحوم البشر إذ كان يأكل لحم معارضيه بعد أن يقتلهم. ثم قام بأكل ١٠٠ من تلاميذ المدارس كانوا فى مظاهرة ضده، ثم استمر ذلك فكان يحتفظ بلحوم التلاميذ الصغار فى ثلاجته لشدة ولعه بطعمها المتميز.

أمتلك عددا كبيرا من القصور كان فى أصغرها ٩٦حجرة ، وأنفق ١٥٠ مليون فرنك فرنسي على حفل تتويجه مع زوجته كاترين التى كانت تصغره بنحو ٢٢ عاما، والتي قامت بتهريب التاج الإمبراطوري بعد نفيه، والذي كان يبلغ ثمنه ٥ ملايين دولار وكان مرصعا بالزمرد والماس والعقيق، فى عام ١٩٧٦ أراد أن يحصل على المساعدة المالية من ليبيا فاعتنق الإسلام وتسمى باسم صلاح الدين أحمد ولما لم يتحقق مراده ارتد عن الإسلام .

انجب ٥٤ ولدا وبنتا من زوجاته وعشيقاته، خسر العرش فى عام ١٩٧٩ بعملية عسكرية ضده، اعتقلته ونقلته إلى المنفى فى فرنسا، ثم انتقل إلى ساحل العاج، ثم عاد إلى بلاده بعد أن عاش فى المنفى عشر سنوات ، عاد فى عام ١٩٨٩ ليواجه حكما بالإعدام خفف إلى السجن سبع سنوات، ثم أفرج عنه بعد حبسه ٣ شهور ليعيش مفلسا ويشاهد جوع أولاده، ومات عن ٧٥ عام ولم يحزن لموته أحد أولاده .

لماذا يقال

(أ) القطط بسبع أرواح

سبب ذلك أن جسمها يسمح لها بتحمل الصدمات والكدمات وإذا سقطت من مكان مرتفع فإنها تنزل بطريقة البراشوت، بمعنى أنها تدور حول نفسها خلال فترة السقوط، ثم تسقط على رجليها ، مما يخفف عنها صدمة السقوط .

(ب) القطة صديقة المرأة

تستجيب القطط لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذي الذبذبات العالية.

حتى أنت يا بروتس

قائل هذه العبارة الشهيرة هو قيصر الدولة الرومانية العظيم يوليوس قيصر الذى ولد فى عام ١٠٢ قبل الميلاد وغزا بريطانيا حين كان عمره ٤٧ عاما . وقد تم تدبير مؤامرة يتزعمها كاسيوس لقتله كي يحل محله ويكون إمبراطورا ، واجتمع المتآمرون لقتله طعنا بالخناجر ، فوجئ الإمبراطور بالمؤامرة وبطعنات المتآمرين لكن كانت المفاجأة الأكبر أنه وجد بينهم صديقه وأليفه بروتس فصاح صحية دهشة ممزوجة بالألم، وقال (حتى أنت يا بروتس) فحفظ التاريخ هذه العبارة وتداولها الناس على مر السنين .



المعارف العلمية

أجهـــزة علميـــة

س: كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج : يتم ذلك باستخدام جهاز الترمومتر.

س: كيف يمكن قياس قوة التيار الكهربي؟

ج : يتم ذلك باستخدام الفولت.

س: كيف تتعرف السفن على خطوط الطول ؟

ج : تستعين فى ذلك بالكرولومتر.

س: كيف يمكن التعرف على خطوط العرض ؟

ج : باستخدام آلة السدس.

س: كيف يمكن التعرف على الاتجاه ؟

ج : باستخدام البوصلة.

س: كيف يمكن قياس الضغط الجوى ؟

ج : باستخدام البارومتر.

س: كيف يمكن قياس أعماق البحار ؟

ج : باستخدام البانسير.

س: كيف يمكن قياس أعماق المحيطات ؟

ج : يستخدم فى ذلك جهاز الباتيسكيف.

س: كيف يتعرف الطيار على طريقة وسط الضباب ؟

ج : يستعين الطيار بالرادار.

س: كيف يمكن قياس الزلازل ؟

ج : عن طريق مقياس ريختر.

أختبر معارفك العلمية

س: متى بدأ استخدام المجهر الإلكتروني ؟

ج : بدأ استخدامه فى الخمسينات من القرن العشرين.

س: ما نوع أشعة المجهر الإلكتروني وفيم يختلف عن المجهر الضوئي ؟

ج : أشعته إلكترونية بينما أشعة المجهر الضوني ضونية.

س: فيم تختلف نوع عدساته عن عدسات المجهر الضوئي ؟

ج : المجهر الإلكتروني عدساته كهر ومغناطيسية والمجهر الضوني عدساته زجاجية.

س: كيف يكون وضع المجهر الإلكتروني ؟

ج : يكون مقلوبا بالنسبة للمجهر الضوني.

س: ما نوع صورة المجهر الإلكتروني ؟

ج : علي هيئة أثر للأشعة الإلكترونية.

س: ما الفرق بين المجهريين من حيث قوة التكبير والإظهار ؟

ج : قدرة المجهر الإلكتروني على التكبير أضعاف قدرة المجهر الضوني .

س: فيم يستخدم المجهر الإلكتروني ؟

ج : يسهم فى دراسة كيمياء الخلية الدقيقة وكيمياء الخلية المناعية.

س: أين توجد النواة ؟

ج : توجد فى جميع الخلايا عدا البكتريا والطحالب الزرقاء.

س: من الذى أكتشف النواة ؟

ج : اكتشفها دوبرت براون فى عام ١٨٣١ م.

س: كيف تبدو النواة ؟

ج : جسم كروى أو بيضاوي قطرها ١٥ ميكرون فى المتوسط.

س: أين تقع جزر لانجرهانز؟

ج : تقــع جــزر لانجرهانــز (نســبة لمكتشــفها) فــى البــنكرياس ، وهــى مجموعــات خلويــة، تقـوم خلايـا (سـيتا) فـيها بإنـتاج هـرمون الأنسـولين، ويصـل عـدد هـذه الجـزر فـى الإنسـان مـن ٢٥ وإلـى ٢,٥ ملـيون جزيـرة ، وكتلتها مجتمعه لا تتعدى جرامين .

س : ما أثر هرمون الأنسولين فى اتزان السكر وبالجسم ؟

ج : هـو الهـرمون المسـئول عـن ضـبط معـدل التركـيز الطبيعـي لسـكر الجلوكـوز فـى الـدم، وإذا زاد المعدل عن ذلـك أو قـل يكـون له أثـر ضـار، لأن هـذا الهـرمون هـو الوسـيط فـى إدخـال الجلوكـوز إلـى داخـل الخلـية، وإذا لـم يـتحقق ذلـك فـإن الخلـية تفقـد أهـم مصـادر الطاقـة، وتلجـأ الخلـية إلـى مصـادر أخـرى للطاقـة ، إمـا مـن الدهـن المخـزون فـى الجسـم أو مـن المحـتوى البروتينـي فـيحدث مـا يسـمى التدمـير البنائـي للجسـم. إضـافة إلـى ذلـك تـرتفع نسـبة السـكر فـى الـدم، فـيظهر أعـراض مـرض السكر وبالتالي تحدث مضاعفاته الخطيرة .

س: ما أعراض مرض السكر ؟

ج : ١- خـروج الجلوكـوز مـع الـبول فـى فـترات مـتقاربة بسـبب زيـادة نسـبة الجلوكوز فى الدم.

٢- زيـادة كمـية الـبول الخـارج مـن الجسـم ويترتـب علـى ذلـك الإحسـاس الدائـم بـالعطش، وسـبب ذلـك فقـد الخلـية جـزءا مـن محـتواها المائـي، نتيجة زيادة تركيز السكر فى الدم حولها، فتموت الخلية تدريجيا .

٣- الإحسـاس بالضـعف الدائـم ممـا يـؤدى إلـى الإغمـاء وذلـك بسـبب حموضة الدم.

س: ما مدى أهمية الأنزيمات ؟

ج : الأنـزيمات هـي المحـركات الأساسـية لجمـيع العملـيات الحـيوية اللازمـة للنشـاط الحـيوي فـى الخلـية، حيـث تعمـل علـى سـرعة حـدوث

الـتفاعلات الكيمائـية المخـتلفة وتوجـيهها داخـل الخلـية وخارجهـا، وهذا يحقق الشرط اللازم لحدوث الاتزان المطلوب.

س : ما هو الأنزيم؟

ج : مـادة بروتينـية تحـتوى علـى ١٠٠-٤٠٠ حمـض أمينـي، يقـوم بـدور العـامل المسـاعد وكـل أنـزيم يحفـز تفـاعل محـدد ، ولا يـتم تداخـل بيـن الأنزيمات وبعضها ، وقد يتم التفاعل على خطوات.

س : ما هو الهرمون

ج : مركبات عضوية لهـا تأثيرات تنظيمـية علـى أيض الكائـن الحـي . ولا تمـر الهـرمونات فـى قنوات، لـذا تسـمى الغـدد الـتى تفـرزها فـى الـدم مباشـرة بـالغدد الصـماء أو الغـدد اللاقـنوية، وكلمـة هـرمون مشـتقة مـن اللغـة اليونانية ومعناها (يحث).

س : ما الغدد الصماء التى تفرز الهرمونات

١- الغدة النخاميـــة
٢- الغدة الدرقيـــة
٣- الغدد الجاردرقيـة
٤- غدة البنكريـــاس
٥- الغدة الكظريـــة
٦- الغدة التناســلية
٧- غدد القناة الهضمية



إعادة الترتيب

مراكز ومحافظات

على اليمن مراكز فى الوجه القبلي وفى اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته .

١- الواسطي	أ - الفيوم
٢- العياط	ب - بنى سويف
٣- إبشواى	جـ - أسيوط
٤- ملوي	ء - سوهاج
٥- البداري	هـ - قنا
٦- طهطا	و - أسوان
٧- إسنا	ر - الجيزة
٨ - أدفو	ح - المنيا

***الإجابة ***

١ مع ب ٢ مع ج ٣ مع أ ٤ مع ح ٥ مع جـ

٦ مع ء ٧ مع هـ ٨ مع و

تخير واحدا من الاثنين

١- ريش الطاووس الجميل هل يوجد فى الذكر أم الأنثى.
٢- الخفاش هل هو حيوان أم طائر.
٣- البطيخ هل هـو من الخضـــراوات أم من الفـــاكهة.
٤- العقيق هل هو حجر كريم أم طائر من فصيلة الغراب.
٥- رجـل سـرق وهـو أعسـر (يسـتعمل يـده اليسـرى) يقـام الحـد علـى يـده اليمنى أم اليسرى.

** الإجابـــة **

١- يوجـد فى الذكر
٢- الخفـاش حيوان
٣- البطيـــخ مـــن الخضـــراوات
٤- العقيق طائر من فصيلة الغراب
٥- على اليد اليسرى

مـدن وعواصـم

علـى اليميـن مـدن هـي عواصـم لـدول وعلـى اليسـار أسـماء دول. أجمـع بيـن كل دولة وعاصمتها.

١- بروكســـــل	أ- إنجلتـــرا
٢- برليـــــن	ب - موسكـــو
٣- برشـــــلونة	جـ - ألمانيـــا
٤- لنـــــدن	ء - باكستـــان
٥- موسكـــــو	هـ - بلجيكـــا
٦ - إســـلام آباد	و - العــــراق
٧- بغـــــداد	ز - قطـــــر
٨- الدوحـــــة	ح - أسبانيـــا

الإجابة

١ مع هـ　　٢ مع جـ　　٣ مع ح　　٤ مع أ

٥ مع ب　　٦ مع ء　　٧ مع و　　٨ مع ز

أسماء وألقاب

على يمينك أسماء وعلى يسارك ألقاب اشتهرت وارتبط بهذه الأسماء تخير لكل اسم لقبة.

١- محمود سامي البارودي	أ- شاعر القطرين
٢- أحمد شوقي	ب- شاعر الشباب
٣- حافظ إبراهيم	جـ- شاعر الحرية
٤- خليل مطران	ء- رب السيف والقلم
٥- أحمد رامي	هـ- الأخطر الصغير
٦- أبو القاسم الشابي	و- أمير الشعراء
٧- إلياس فرحات	ز- شاعر النيل

* الإجابة *

١ مع ء　　٢ مع و　　٣ مع ز　　٤ مع أ

٥ مع ب　　٦ مع جـ　　٧ مع هـ

س : أين توجد اللغة الأمهرية ؟

ج : فى أثيوبيا

س: متى بدأ إرسال الإذاعة البريطانية ؟

ج : ١ نوفمبر عام ١٩٢٢.

س: متى تم توقيع الهدنة بين ألمانيا والحلفاء فى الحرب العالمية الأولى ؟

ج : ١١ نوفمبر عام ١٩١٨ .

س: كيف اكتسب المسدس أسمه ؟

ج : لأن الخزانة بها ٦ رصاصات.

س: ما الفوبيا ؟

ج : مرض نفسي.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان ؟

ج : رقم ١٥.





مـع الأذنـيـن

لماذا خلق الله أذنين ؟

تسـتطيع الأذن أن تـتعرف علـى الصـوت ودرجـة تـردده وأيضـا تعـرف مصـدره، ويقـرر العلمـاء فـى تفسـير سـبب ذلـك ، أن مـرجعه لـتملك الإنسـان أذنين ، ولو كان يملك أذنا واحدة لما استطاع ذلك .

فـالأذن الواحـدة يمكـن لهـا أن تـؤدى وظـيفة السـمع ولكـن الله سـبحانه وتعـالى خلـق اذنيـن ، لـيس ذلـك فقـط للتناسـق الشـكلي،ولكن أثبـت العلمـاء أن كـل أذن تضـيف مـا تسـمعه إلـى مـا يـأتى مـن الأذن الأخـرى فـورا، فيـبدو كـأن الصـوت المسـوع يـأتى مـن أذن واحـدة ، أو وصـل إلـى الاثنيـن مـرة واحـدة، رغم أنه يصل إلى الأذن المقابلة أسرع من وصوله إلى الأذن الأخرى .

صـوان الأذن بصمـة

يقـرر العلمـاء وأطـباء الأذن أن صـوان الأذن بصـمة إذ هـو صـفة ممـيزة له فـى الشـكل، مـثله فـى ذلـك مـثل الأصـابع ، وحدقـة العيـن ، ونـبرة الصـوت ، فـلا يتشـابة شخصـان فـى شـكل الصـوان ، وفـى السـبعينات مـن القـرن العشـرين اسـتعان العلمـاء بهـذه الحقـيقة فـى حسـم قضـية مشـهورة إذ أدعـت سـيدة أنهـا الأمـيرة انستاسـيا ، ابـنه قيصـر روسـيا الأخـير ، قـبل القضـاء علـى الـنظام القيصـرى فـى روسـيا عـام ١٩١٧، فقـام العلمـاء بمضـاهاة صـورة صـوان أذنهـا فـى تلـك الأيـام بصـورة صـوان أذنهـا وهـى طفلة صغيرة فى صورة قديمة ، كانت قد التقطت لها أيام طفولتها .

الأذن الموسيقية

إذا ساغ لنا أن نقول إن فلانا حنجرته موسيقية أى أن موهوب بالفطرة، ولديه منذ ولادته حنجرة موسيقية ، فلا يسوغ لنا أن نقول أن فلانا أذنه موسيقية ، أى يمتلك أذنا موسيقية خلقت معه ، إذ أن تركيب الأذن واحد لدى الناس جميعا، وما جعل إنسانا يتذوق الموسيقي أكثر من غيره ، راجع إلي درايته أولا بالموسيقي ثم إلى حسن انتباهه ، وسلامة أذنه ، حتى يستمع إلى كل أجزاء النوتة الموسيقية ، وأخيرا إلي حالته النفسية التى تؤهله للتمتع بالموسيقي.

حماية الله للأذن

من مظاهر حماية الله للأذن ، وللجهاز السمعي نجد ، أن دهليز الأذن الخارجية ليس مستقيما وإنما هو متعرج على شكل حرف(S) وذلك حتى لا يسهل دخول الأجسام الصلبة فى يد العابثين ومع ذلك فهو ييسر دخول الهواء الذى ينقل الصوت ، وهى أيضا متصلة بالبلعوم الأفقي ، حتى يظل هواءه متجدد نقيا ،وحتى يتناسب الهواء داخلها مع الضغط الجوى ، وفى الأذن الوسطى ، تقوم الطبلة بفصلها عن الأذن الخارجية، منعا لوصول الأتربة والمياه والجراثيم إليها كما يوجد بها النتوءات، وهى مخزن هوائي احتياطي ، تستعين به الأذن إذا انسدت قناة استاكيوس ، ويتحمل عنها ضغط الهواء إذا ارتفع فيها .

وعظمة اركاب مصممة ، بحيث يتوافر لها مرونة عظيمة ، فهي تخفف من حركتها إذا كانت الأصوات عالية لحماية الجهاز السماعي.

أمـا الأذن الداخلـية، فهـي موجـودة داخـل أقـوى عظـام الجسـم البشرى، حيث تبدو قمة فى الصلابة منذ اليوم الأول للإنسان ولا يحدث لها تغير في حجمها لشدة صلابتها بتغير السن والعمر، ويقوم السائل الموجود بها، والذي يوجد به العصب السمعي ، بعزله عن الأصوات التى تأتى من غير الطبلة، لمنع التشويش ، كما يمنع الأصوات المزعجة .

وهناك مظاهر أخرى يضيق المجال عن ذكرها تؤكد أن الله عز وجل قد ضمن لعباده حماية النعمة الجلية، التى وهبها أياهم ، وهى نعمة الأذن، التى تحقق للإنسان السمع ، كي يعيش قادرا على الاتصال بغيره وبالكون من أجل أن يؤدى دوره فى الحياة فالحمد لله .

هل تعلم

✓ أن فتحة الفؤاد التى توجد بين المعدة والمريء سميت بذلك لقربها من القلب وهو الفؤاد وأن فتحة البواب وهى التى توجد بين المعدة والأمعاء الدقيقة مزودة بألياف عضلية تشكل فى مجموعها عضلة عاصرة قوية تغلق هذه الفتحة ولا تسمح بمرور الطعام منها إلى الأمعاء الدقيقة إلا بعد أن يصل الطعام داخل المعدة إلى مرحلة معينة، تبدأ عندها فى الانفتاح لتسمح بمرور الطعام المهضوم جزئيا إلى الأمعاء الدقيقة، ويتم ذلك على دفع صغيرة متتالية بين الدفعة الواحدة والتي تليها فترة زمنية قصيرة من أجل راحة الأمعاء.

✓ وأن الطعام يندفع من المرئي إلى المعدة من خلال الحركة الدودية فى المرئي وهى انقباضات وانبساطات متتالية ويهبط الطعام إلى المعدة دفعة دفعة ولا يسقط جملة حتى لا يؤدى ذلك إلي إرباكها.

✓ وأن الطعام ينجه إلى المعدة من خلال هذه الحركة لدورية ولو كان الإنسان نائما أي لو كان الإنسان راسة إلى أسفل .

✓ وأن الإنسان إذا تقيا فأن الحركة الدودية تأخذ اتجاها عكسيا كي يجعل الطعام يخرج من المعدة إلي الفم .

✓ وأن المعدة بها نحو ٣٥ مليون غدة بجدارها الداخلي لفرز العصارات الهاضمة.

✓ وأن هضم الطعام يستغرق فى المعدة وقتا يتراوح بين ٣ أو ٤ ساعات حسب نوع الطعام.

✓ وأن السوائل أسرع الأطعمة هضما يليها المواد النشوية أما المواد الدهنية فهي أكثر المواد احتياجا للوقت والمجهود .

✓ وأن أفضل النوم الذى يمكن من الهضم هو النوم على الجانب الأيمن لأن الجهاز الهضمي على الجانب الأيسر .

✓ وأن المعدة لا تهضم نفسها لأن بطانتها الداخلية تغطى بغشاء مخاطي واق، فضلا عن مناعة أنسجتها وقوة مقاومتها.

تساؤلات

حـــول الجهـــاز الهضمي

س: كم من الوقت يمكث الطعام في المعدة؟

ج : يمكث الطعام فى المعدة حوالي ٣ إلى ٤ ساعات.

س: كم عدد الغدد التي تفرز اللعاب ؟

ج : يوجد فى الفم ٦ غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد النشوية.

س: كم عدد جزيئات الطعام بعد أن تقوم المعدة بهضمه ؟

ج : تقـوم المعـدة بهضـم الطعـام وتحلـيله إلـى مـواد وجزيـئات ربمـا يـتعدى عددها المليون.

س: كم حجم العصارة المعدية التي تسهم في هضم الطعام؟

ج : تقـدر العصـارة المعديـة الـتى تسـهم فـى هضـم الطعـام بـالمعدة مـا بيـن ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سنتيمتراً .

س: كم عدد الغدد التي تفرز هذه العصارات المعدية ؟

ج : يوجـد فـى المعـدة نحـو ٣٥ ملـيون غـدة موجـودة بجدارهـا الداخلـي تفـرز العصارات المعدية التى تسهم فى هضم الطعام .

س: كم تبلغ مساحة البروزات والنتواءات الموجودة فى سطح الأمعاء؟

ج : لو فردت هذه البروزات والنتوءات الموجودة فى سطح الأمعاء لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الدقيقة ؟

ج : يبلغ نحو ٦ أمتار ونصف .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الغليظة ؟

ج : يبلغ نحو متر ونصف.

س: كم يبلغ قطر الأمعاء الغليظة مقارنةً بالأمعاء الدقيقة ؟

ج : يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.

س: ما دور الأمعاء الدقيقة فى عملية الهضم ؟

ج : تتم عملية الهضم فى الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزة من عصارات تبلغ نحو ٢ لتر يوميا .

س: ما دور الأمعاء الغليظة فى عملية الهضم ؟

ج : لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا فى امتصاص الماء من الطعام ، وتفرز فى المقابل المخاط الذى يسهل عملية انزلاق المخلفات الغذائية إلى الخارج .

س: كم يبلغ حجم العصير البنكرياسي ؟

ج : تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام فى اليوم .

عالم الحيوان

دبابير تصنع العسل

يوجد نوع من الدبابير يعيش في الأرجنتين ، وأرجواى، وباراجواي، في أمريكا الجنوبية ، يستطيع صنع العسل ، وهى تتغذى على العسل الذى تجمعه خلال فصل الشتاء البارد ، أما فى فصل الصيف فهي تتغذى برحيق النباتات والأزهار .

الثعالب فى الحر

فى بعض الأيام ترتفع درجة الحرارة فى الأودية الصحراوية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، ويشعر الثعلب بالأعباء ، ولكنه يعرف حيلة تحميه من الهلاك ، فيحفر حفرة تحت ظل شجرة ويستمر فى الحفر حتى يصل إلى التربة الرطبة ويدخل فى وسطها ، وينتظر حلول الساعات الأقل حرارة .

نظافة

يمكن أن تخرج سمكه القرش معدتها فى مياه المحيط ، ثم تعيدها مرة ثانية، وذلك من أجل أن تغسلها فى المياه.

أرقام في عالم الحيوان

العنكبوت : يستطيع أن ينسج خيطاً يمتد حتى يصل طوله إلى ٣٠ مترا.

الخنفساء : تستطيع أن تحمل فوق ظهرها ما يعادل وزنها ٨٥٠ مرة

النمل : يستطيع أن ينسج بيته من ورق النباتات

هـل تعلـم

* أن رجل الفيل الخلفية فيها ٣ أصابع فقط .
* أن الغزال لا يشرب الماء، ويشترك معه فى هذه الخاصية حيوان اللاما.
* وأن قرون الغزال ثقيلة إلى حد أنها تزن أكثر مما يزن هيكله العظمى كله .
* أن إثارة الثيران باللون الأحمر خدعة من المصارعين، لأن الثيران ليس لها القدرة على تمييز الألوان ، واللون الأحمر بذلك لا يتميز عن غيره من الألوان لأن جميع الثدييات مصابة بعمى الألوان .
* وأن الذى يثير الثيران هو حركة القماش .
* أن الضفادع تتنفس (فى البر وفى الماء) عن طريق الجلد لأنه له شبكة من الأوعية الدموية تخزن أنسجتها الأكسوجين فى الدم .
* وأنها لا تستطيع أن تتنفس برئيتها لأنه ليس لها قفص صدري، يمكنها من سحب الهواء عن طريق الرئتين .
* وأن الأسد على قوته التى اشتهر بها وشجاعته المعروفة هو صاحب أصغر قلب فى الحيوانات المفترسة .
* وأن الأسد لا يأكل الجيفة وإذا افترس فريسة وكانت رائحتها كريهة فهو لا يأكلها والأسد لا يأكل شيئا من فريسة الأمس ، لذلك إذ أكل وشبع لا يخفى ما يفيض من طعامه كما يفعل النمر، وإنما يتركها كي يأكل غيره من صيده .

تساؤلات

س: ما أطول الحيوانات عمرا ؟

ج : السلحفاة إذا قد يمتد بها العمر إلى نحو ١٢٥ عاما .

س: ما أطول قرن لحيوان ؟

ج : يحمله جاموس الهند وقد يصل إلى ٤٤ سنتيمترا.

س: كيف يتم الحصول على المسك ؟

ج : يتم الحصول على المسك من (الآيل) فهو حيوان يشبه الغزال، وهو يرتفع نحو متر فقط خلافا للغزال الذى يرتفع نحو مترين. ويقيم فى أعلى جبال الهملايا، له كيس فى حجم البرتقالة فى بطنه، وعند صيد الإبل يفصل هذا الكيس ويجفف فى الشمس و يغلى فى زيت ساخن للحصول على المادة الجافة القاتمة اللون الأرجوانية، الملساء، ذات المذاق المر ، والرائحة الذكية التى تعتبر من أنقى الروائح .

س: كيف ينام الأسد ؟

ج : ينام الأسد وعيناه مفتوحتان ، رغم أنه يخلد للراحة مدة طويلة ، إذ ينفق فقط ٤ ساعات باحثا عن طعامه ، بينما يمكث بقية النهار متمطيا .

س: لماذا يقال أن الأسد حيوان شره ؟

ج : لأنه كثير الأكل حيث يستهلك فى الوجبة الواحدة قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم، ويقدر علماء الحيوان أنه يحتاج إلى نحو مائة حمار وحشي فى العام ، علما بأنه لا يأكل البشر إلا إذا كان جائعا .

س: متى يرشد الأسد الصغير ؟

ج : يرشد بعد ٦ سنوات، بعد أن تقوم أمه بتربيته وتدريبه على الحياة وصيد الحيوانات لتدبير طعامه . وغالبا ما يطرده أبوه بعد أن يبلغ من العمر ٦ سنوات ليكون أسرة مستقلة .

صيد الحيتان

منذ القرن التاسع عشر الميلادي بدأ الإنسان يصيد الحيتان بمراكب صغيرة، تطورت إلى أساطيل قوية في العصور الحديثة .

وكان الصيادون يراقبون الحيتان عن طريق تنفسها ، فكان يصيح: إنها تنفخ .. إنها تنفخ حين كان يرى نافورة المياه المنبعثة من الحوت، وكان يحتاج إلى زيته وشحمه ، لاستخدامه في الإنارة والشمع والطباعة والدباغة ومستحضرات التجميل.

وكان اختراع سفن فويد ذات المدفع الحربة المتفجرة عام ١٨٦٨م بالنرويج سببا في كثرة صيد الحيتان ، مما هدد بانقراضها ، فتشكلت لجنة الحيتان الدولية من الدول الصائدة للحيتان ، وهي اليابان أكثر الدول صيدا واستهلاكا لها - والنرويج - وروسيا - والبرازيل - أيسلندا - وكوريا الجنوبية - وبيرو - للإبقاء على نظام صيد الحيتان ، في مواجهة أنصار حماية البيئة الذين يطالبون بوقف صيد الحيتان ، أو تحديد حصة الدول الصائدة ، التي تستعمل الآن الكاشفات الإلكترونية والطائرات الهليوكوبتر .

قطن ملون

أعلن باحثون فى الهندسة الوراثية أنه أصبح من المؤكد انتاج سلالة جديدة من القطن لونه أزرق وليس أبيض، حتى لا تلجأ المصانع التى تنتج ملابس قطنية زرقاء إلى إضافة مواد كيمائية إلى القطن الأبيض من أجل تلوينه، وقد نقلوا جينا معينا من زهور زرقاء اللون إلى مزارع القطن ، وكان من نتائج ذلك إنتاج قطن أزرق اللون .

وقد استقبل علماء البيئة هذا الخبر بسرور لأن البحث سيسهم فى تنظيف البيئة حيث يتم الاستغناء عن المواد الكيميائية التى تستخدمها المصانع فى صباغة القطن للحصول على اللون الأزرق .

وهذا القطن الملون سيكون فى الأسواق فى عام ٢٠٠٥م ومن المتوقع إجراء أبحاث أخرى لإنتاج قطن أصفر ليستخدم فى صناعة الملابس العسكرية دون إضافة صنعات .

عظمة الله تبدو فى النبات

يقول الأستاذ عبد الرازق نوفل رحمه الله :

" كل ما يقع تحت نظر الإنسان يشير إلى قدرة الله جل شأنه فالبذرة الصلبة ، والحبوب الجافة ، تنفلق تحت الأرض ، ويخرج منها النبات ، والنباتات كلها تسقى بماء واحد وتتغذى على غذاء واحد وتخرج بالرغم من ذلك على عدة أشكال وألوان وطعوم ورائحة" .

ولا يقتصر الإعجاز على ذلك ، ولا تقف قدرة الله عند هذا الحد ، بل نجد أن الطين الأسود الكالح يخرج القطن الأبيض الناعم ، ومن الرائحة العفنة السبخة تخرج الوردة العطرة ومن أملاح التربة الكريهة الطعم تخرج الفاكهة الحلوة .(فسبحان الذى بيده ملكوت كل شئ وإلية ترجعون).

النبات يصنع الحياة

لا يعيش الإنسان والحيوان دون الأكسوجين الذى فى الهواء ، إذا يستنشقه كلاهما من أجل أن يعيش وباستمرار ، لكن لماذا لاينفذ الأكسوجين من الهواء بسبب كثرة المستنشقين من البشر ومن الحيوانات، خلال تلك الحياة الممتدة عبر الزمن؟!

إن الفضل فى ذلك يرجع إلى النبات ، فلو لم يوجد النبات، لاختنق الإنسان ، ولاختنق الحيوان ولأنتهت الحياة . لكن هذا لم يحدث، ولن يحدث مادام معنا النبات فوق الأرض .

إن الحياة النباتية هى الحياة الأولى فوق الأرض ، ثم تليها الحيوانية للحيوان، بأصنافها ، ثم بعد ذلك حياة الإنسان .

ويقرر العلماء أن الشجرة الواحدة قادرة على امتصاص نحو ٢ كيلو من ثانى أكسيد الكربون وتحويل نفس الكمية إلى الأكسوجين اللازم لحياة الكائنات، وذلك كل ساعة حقا أن النبات هو صانع الحياة فسبحان خالق النبات وسبحان خالق الحياة .

نباتات تطير

كثير من النباتات تنتقل من مكان إلي مكان بطريقة تلقائية ، أى لا ينقلها أحد، وإنما تعتمد على نفسها وهى إذ تفعل ذلك فهى تنتقل طائرة ، ولذلك فإن هذه النباتات قد انتشرت انتشارا واسعا عبر الزمان والمكان .

هذه النباتات ذات تصميم بيولوجى وهندسى ونباتى، يجعل لبذورها قدرة على الحركة ، وكأنها بارشوت ، أو هى بالفعل بارشوت نباتى ، سبق البارشوت الإنسانى ، بل كان للنبات الفصل الأول الذى أشتق منه الإنسان فكرة البارشوت فى العصر الحديث، هذا البارشوت النباتى بسيط التكوين ، لكنه عظيم الأداء ، فمكن الذرية أو البذور من عبور الصحراء وغزو الجبال ، وتخطى الأنهار والبحار، وترك أرض الأباء والأجداد ، ليعيش فى أراض جديدة ، وينتشر بكميات كثيرة .

أن زهور هذه النباتات تنتج مئات البذور الصغيرة الحجم ، الخفيفة الوزن وكل بذور تتصل بمحور ، وفى نهاية المحور تنبثق مجموعة من الشعيرات الرقيقة ،التى تشبه الزغب ، وعلى محاور الشعيرات زغب أصغر وأدق فيكون الشكل النهائى كمظلة هوائية ، أو بارشوت ، أو بالون قادر على الطيران .

بعد نضج البذور تنفرد مظلاتها الهوائية ، بعد أن تتخير الوقت المناسب للانطلاق، والوقت الذى تتخيره البذور هو الوقت الأنسب من حيث درجة الحرارة ، واتجاه التيارات الهوائية ، ونسبة الرطوبة .

وأنسب الأوقات الذى تتحقق فيه الظروف المواتية للطيران هو وقت الظهيرة، أو بعدها بساعتين ، حيث تكون التيارات الهوائية الصاعدة فى أوجها، ذلك أن الحرارة والجفاف يتجمعان عند الظهيرة ، أو بعدها ، مما يمكن للبذور أن تنطلق ، تحت تاثير نسمة هواء ، فتنطلق

المظلات ، حاملة بذورها ، لترتفع فى تيارات الهواء الصاعدة ثم تهاجر مع الرياح السائدة لتحط بذلك على الأرض ، على أبعاد تتراوح بين عشرات الأمتار، أو آلاف الكيلو مترات ، حيث تجد الأرض الصالحة للإنبات . وبذلك تنتشر فى أراض جديدة .

الموسيقى لتنشيط النبات وزيادة الإنتاج

أكتشف عالمان هنديان هما الدكتور سنغ والدكتور بانياها أن النباتات تتأثر بالموسيقا ، إذ كانا يقومان باسماع النبات ألحان الموسيقى مدة خمس وعشرين دقيقة ، ويقومان بمراقبة المادة التى تحتويها خلية النبات (البرتوبلايم) فاكتشفا أن سرعة حركة النباتات تزيد ، وأن نظامها الحركى السوى لا يعود إليها ، إلا بعد أنقطاع العزف .

وتمت تجارب فى أمريكا أثبتت أن نمو النبات تم باتجاه مسجل يبعث موسيقى هادئة ، بينما نما بعيدا عن مسجل يبعث موسيقى صاخبة . وفى تجربة أخرى لوحظ ذبول النباتات التى تعرضت للموسيقى الصاخبة، أما النباتات التى تعرضت لموسيقى هادئة فقد انتعشت، وفى تجربة أخرى تمت تربية الذرة والفاصوليا فى بيتين زجاجيين ، يتأثران بدرجة الحرارة والرطوبة نفسها ، وفى البيت الأول عزفت الموسيقى ، والثانى دون أصوات موسيقية ، فتبين أن النباتات مع الموسيقى أنتجت براعم أفضل وأكثر بكثير من تلك التى كانت فى البيت الأخر .

ولقد أعتقد كثير من الباحثين ، بعد التوصل إلي تلك النتائج ، أنه يمكن فى المستقبل الاستعانة بالمؤثرات الموسيقية الضوئية ، لتحسين الإنتاج الزراعى ، وذلك عن طريق إحداث موجات داخل الخلية ، ليرفع مستوى الطاقة ، كى يحفز النبات ويقويه .

عالم الطيور

تســــاؤلات

س: لماذا تنتشر الطيور في كل الأماكن ؟

ج : تتواجد الطيور فى كل الأماكن تقريبا إذا كانت مأنوسة فى جميع القارات وذلك لأن الأنسان كان يحملها معه فى تنقله من قارة إلى قارة .

س: كيف سهل وزن الطيور ؟

ج : مما خفف وزن الطيور أختفاء المثانة البولية فى كل الطيور ، وأيضا أختفاء الحويصلة المرارية فضلا عن أن الأنثى لها مبيض واحد وعظام الطيور مجوفة.

س: كيف ارتبط العصفور بالذهب ؟

ج : هناك نوع من العصافير يطلق علية طائر الذهب، لأنه يعيش بالقرب من مناجم الذهب ولذلك يقتفي المنقبون عن الذهب أثره .

س: ما العصفور الذى يبيض أكبر بيضه ؟

ج : أنه عصفور الكيوى، إذ يبلغ طولها ١٢ سم، أى تقترب من بيضة النعامة رغم الفارق الكبير فى الحجم بينه وبين النعامه، فهو يبيض بيضه تزن ربع حجمة.

س: لماذا اتخذت نيوزيلندا طائر الكيوى شعارا لها ؟

ج : لأنه لا يوجد فى أى مكان أخر بالعالم سوى نيوزيلندا .

معارف خفيفة من عالم الطيران

طائـر يرعـى الغنـم

يعيش طائـر الإيمـو فـى استراليا، وهـو طائـر ضـخم يشـبه الـنعامة، وقـد أمكـن الاسـتفادة مـنه ليسـد الـنقص الشـديد فـى الأيـدى العاملـة ، حيـث تـم تدريـبة، لـيقوم بـدور راعـى الغنم علمـا بـأن هـذا الطائـر لا يوجـد إلا فـى استراليا فقط .

طائــر يحــب الصحــراء

طائـر الكـروان الجـبلى لونـه يشـبه لـون الصـحراء، ولذلـك فهـو يحـبها تمامـا، ويقـيم بهـا ولا يـتركها إلا لينـزل علـى حافـة مـاء ، فكأنـه علـم قـائدة لونه فاستثمر ذلك أفضل استثمار

وطائــر يحــب المـــاء

أنـه طائـر (الجاكانـا) الـذى يعـيش فـى المـناطق الاسـتوائية الجنوبـية بأفريقـيا، كمـا يعـيش فـى الهـند واسـتراليا ، وهـو يتمـيز يحـب الـبقاء فـوق المـاء لأطـول فـترة ممكـنه ، وقـد سـاعده علـى ذلـك سـيقانه الطويلـة واصـابعة الطويلـة هـى الأخـرى، ويبنـي عشـه فـوق المـاء ، ويسـتطيع أن يمشـى فـوق زنابق الماء العائمة .

عالــم النســـور

يخــتار النســر أنــثى واحــدة ، تكـون شـريكة حـياته مـدى العمـر ، يبنـيان عشـهما فـى مكـان وعـر ، صـعب المـنال ، وفـراخ النسـر تـنمو بـبطء ، ولا تكتسب الريش إلا فى عامها الثالث أو الرابع .



ينام وهو طائر

يستطيع طائر القطرس البحرى الذى يكثر من التجوال أن ينام أثناء طيرانه بسرعة ٣٥ كيلو فى الساعة، وأيضا يستطيع الطيران دون أن يحرك جناحية لمدة ستةأيام .

طائر خفاق

يستطيع الطائر الطنان أن يخفق باجنحته ٢٠٠ خفقة فى الثانية إذا كان أمام الزهور وبهذا فهو الطائر الأكثر خفقايا بين الطيور.

تركيا والحمام

تعتبر تركيا المهد الأكبر لسلالات الحمامات الداجن ، وبلدة (أورفه) تعتبر عاصمة الحمام ، ويقصدها هواة الحمام فى العالم ، وأكثر حديث الناس بها وتعاملاتهم عن الحمام ، وإليها ينسب الحمام الأورفلى ، ويقام بها سباق للحمام كل يوم وبلدة (أورفه) تقع فى جنوب تركيا .

لحاف من الريش

يجمع بط الزعب ريشه الصغير ، ويصنع منه ما يشبه اللحاف، يلف ويطوى، وينشر أيضا عند الضرورة ، ذلك أنه إذا غادر العش وأراد أن يدفئ البيض ، فإنه ينشر الغطاء على البيض ، كى يحتفظ بدرجة الحرارة التى تمكن البيض من أن يفقس.

مبيـــض واحـــد للطيـــور

أنـثى الطـيور تحمـل مبيضـا واحـدا فقـط ، لإنـتاج البـيض وذلـك خلافـا للفقاريـات الأخـرى الـتى لهـا مبيضــان ، ورغـم ذلـك فـإن الطـيور لهـا بـيض كبـير الحجـم إذا قـورن ببـيض الحـيوانات الأخـرى، ووجـود مبـيض واحـد يجعـل وزنها خفيفا ، فتصبح قادرة على الطيران .

الطيور
تعالـــج نفســـها

يقـرر علمـاء الطـيور أن الطـيور تعـرف وسـائل العـلاج إذا أصـابها المـرض ، فـإذا أصـيبت بـالحمى بـادرت واتخـذت مكانـا ظلـيلا ، طلـق الهـواء قريبا من الماء .

كمـا لوحـظ أنهـا إذا أصـابها شـعور بفسـاد مـا أكلـته ، وإذا أقتضـى أمـر شـفائها إخـراج مـا بجسـدها ، عمـدت إلـى نـباتات مسـهلة تعـرفها فأكلتـتها أو تقئ ما فى بطنها .

الطيـــور تمـــارس الرياضـــة

تمـارس كثـير مـن الطـيور المـرح والمـزاح والألعـاب الرياضـية، فلـيس وقـتها قاصـرا علـى تدبـير معاشـها، ومـن أشـهر الطـيور المعـروفة بالمـرح واللعـب الغـربان إذ أنهـا تـنظم مـباريات فـيما بيـنها للتسـابق ، وهـى مغـرمة بلعبة المساكه (الآستغمارية).

الأذنـــان أمـــام العينـــين

طائــر الودقــوق يســمع بأذنــية ، لكــن أيــن توجــد الأذنـــان ؟ أنهمــا توجدان أمــام عينـيه . وهنـاك عشرات مـن الطـيور الأخـرى ، توجد فـيه الأذنـان أمام العينين ، لكن الودقوف أشهرها فى هذا المجال .

أختبــر معلومــاتــك

أجيب عما يلي :

١- طائر ولحد من بين الطيوريمكنه أن ينظر إلي الأشياء بالعينين معا ما هو؟

٢- ما أكثــر الطيــور ريشا ؟

٣- ما أكثــر الطيــور قدرة على السباحـة ؟

٤- ما أكثر الطيورأرتفاعا وتحليقا فى الجو ؟

٥- ما درجة حرارة الطيور ؟

**** الإجابــة ****

١- البومة

٢- الأوز العــراقى إذ يوجــد عليــه نحو ٢٥ ألف ريشة

٣- طائر البنجوين الهندى

٤- غراب الهملايا (لأنه يوجد فوق جبالها)
وقد شوهد على أرتفاع ٩ كيلـــو مترات

٥- تتروراح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة



استراحة

ابتسامات

مسامير

وضع النجار المسامير في فمه وهو يدق الكرسي فقال له الزبون :
احتـــرس حتـــى لا تبلـــع المساميـــر
فرد النجار : لا تخف فلدى مسامير أخرى

نــوم

ربتت السيدة كتف زوجها فى المسرح وقالت :انظر ...... الرجل الجالس أمامى نائم
فقال غاضبا : اتوقظينى لهذا السبب

تذاكر السينما

دخل رجل السينما لأول مرة وبعد أن أخذ التذكرة عاد إلي الشباك واشترى أخرى ، ثم عاد بعد قليل واشترى ثالثة فتعجب بائع التذاكر وقال له:
ألـم تشـتر تذكرتيـن مـن قـبل فـرد الـرجل قـائلا : ومـاذا افعـل إذا كـان الـرجل الواقف على الباب يمزق لى التذكرة كلما أعطيته واحدة .

النعل يسبح

ترك رجل نعله عند أسكافى ليصلحه، وكلما ذهب إليه يطلب نعله يقول له:
تعال بعد ساعة . ثم يمسك النعل ويضعه فى الماء تمهيدا لإصلاحه .
وتكرر ذلك عدة مرات فقال الرجل :
يا هذا .. تركت النعل لك لإصلاحه لا لتعلمه السباحة.

الرجل الأخرى

عندما ذهبت الابنة الصغرى لزيارة والدتها بعد الولادة سألت :
مذا سيدعى؟ فكشفت الأم الغطاء وأشارت إلى سوار حول ساقة اليسرى مكتوب علية (ريتشارد) وهنا هتفت الصغيرة :حسنا . ولكن ماذا تسمين الرجل الأخرى .

دائما يبكى على نقوده

البائع : لماذا النقود مبتلة

السيدة : لأن زوجى دائما يبكى على النقود قبل أن يعطينى إياها.

يفر من الجميع

قيل لبشار بن برد : إن فلانا يزعم أنه لا يبالى بلقاء واحد أو ألف فقال :
صدق ، لأنه يفر من الواحد كما يفر من الألف .

الحمد لله

نظر أبو نواس فى المرآة فرأى وجهه قبيحا فقال :
الحمد لله الذى لا يحمد على مكروه سواه.

مدرس الرياضيات

ذهب مدرس الرياضيات إلى الخياط لخياطة بد له جديدة ، فقاس له الخياط الطول والعرض فما كان من المدرس إلا أن قال هل تريد أن تعرف مساحتى .

المصيــر

قصّت المعلمـة علـى الأطفـال قصـة الحمـل الـذى لـم يسـمع كـلام أمـه فأكلـه الذنب ، فسألها أحد الأطفال :

والحمل الذى سمع كلامها ؟ قالت أكلناه نحن.

الخسـارة

الابنة الصغيرة :

هل الحبر غال يا أمى ؟

الأم : لا .. ولمـاذا ؟

الابنة : لأنى أسقطت زجاجة الحبر على ثوب أبى الجديد

الحـى الهـادئ

الجارة الأولى : عما قريب سنسكن فى حتى راق

الجارة الثانية : ونحن سنسكـن فى حئ هادئ

الأولى : عظيـم هـل ستنقلون مثلنا ؟

الثانية : لا سنبقى هنا بعد أن ترحلوا

****

روائع الكلم

* يقول رسول الله ﷺ

إذا لقى العدو:

((اللهم ..أنت عَضُدِى ونصيرى، بك أصول ، وبك أجول ، وبك أقاتل))

* ويقول : ((يغضب الرب ، ويهتز العرش ، إذا مُدِح الفاسق))

* ويقـول : ((رأس العقل بعد الإيمان مداراة الناس))

* يقــول : ((خلتان لا تجتمعان فى مسلم : البخل وسوء الخلق))

* يقـول : ((من أهتبل جوعة أخية المسلم فأطعمه غفر الله له))

* يقـول : ((أحب الطعام إلى ماكثرت علية الأيدى وإن قل))

يقـول علـى بـن أبـى طالـب كـرم الله وجهـة: ((اللهـم أن ذنوبـى لا تضـرك وإن رحمتك إياى لا تنقصك فأغفر لى ما لا يضرك وأعطنى مالا ينفصك))

*وقيل له: ((كم بين السماء والأرض ؟ فقال دعوة مستجابة))

* وســأل الحســين عـن الـنذالة فقـال الجـرأة علـى الصـديق ، والـنكول عـن العدو.

* وقال ذات يوم

اتقـوا الله الـذى إن قلـتم سـمع ، وإن أضـمرتم علـم . وأحـذروا المـوت الـذى إن أقمتم أخذكم ، وإن هربتم أدرككم .

* فقال ابن عباس :

والله لكأن هذا الكلام يتنزل من السماء .

الغـــــاز

س: ما هو الشئ الذي يرقد على الماء دون أن يبتل ؟

ج : الظل.

تلاميذ الفصل

سأل الموجة مدرس الفصل : كم عدد تلاميذ الفصل فقال :

نصف تلاميذ الفصل يصغون للدرس وربعهم يتظاهرون بالإصغاء وسبعهم لا يحلو لهم الحديث إلا ساعة الدرس والثلاثة الباقون ينامون حين أشرح الدرس.

س: فكم عدد التلاميذ ؟

ج : ٢٨ تلميذا

فوازير

١ـ هى أخت خالتك ولكنها ليست خالتك فمن تكون ؟

٢ـ كلمة مكونة من ٦ حروف أول حرفين تقال للقطة والأربع الأخرى أسم بلد عربى على الخليج .

٣ـ ثلاثة أعداد إذا جمعتها أو ضربتها كان الناتج نفس العدد؟ ما هى الأعداد الثلاثة.

٤ـ ما هما العددان اللذان إذا جمعتهما معا حصلت على (٢٠٠٠) وإذا طرحت أحدهما من الأخر حصلت على (١٠٠٠).

٥ـ ما هو العدد الذى يجب على أساس متسلسل أن يتبع الإعداد التالية (٢٩) (٥٨) (٨٧) (١١١).

الإجابة

١ـ أمك

٢ـ بسكويت

٣ـ ١ ، ٢ ، ٣

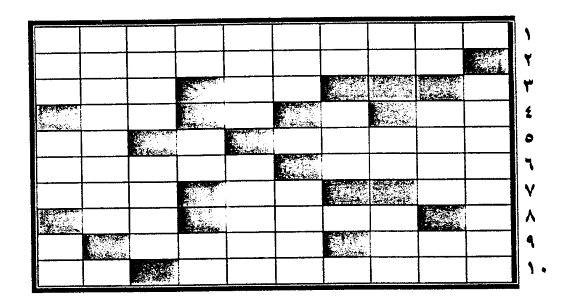
١ + ٢ + ٣ = ٦

١ × ٢ × ٣ = ٦

٤ـ العددان هما (١٥٠٠) و (٥٠٠)

٥ـ (١٤٥) لأن كل عدد من العدد الثانى فصاعدا يزيدعلى العدد الذى يسبقه بمقدار (٢٩)

الكلمات المتقاطعة



- أفقيا

١- مـؤسس دار الهلال

٢- قائد الثـورة العرابية

٣- متشابهـان - البارحة

٤- حـرامى أجـاب

٥- عـزبة - قطـع

٦- ساعد - محافظة مصرية

٧- حـب - حرف عطف - من

٨- رفيـق - حرف موسيقى

٩- والدتى (معكوسة) من الأنبياء (معكوسة)

١٠- من أسماء يوم القيامة أحد الوالدين

- راسيا

١- دولة عربية

٢- للتعجب - قناص - بصبحة

٣- معبود - للتخبير - عصى والديه

٤- رمز رياضى - لين

٥- يبصر - اسم شهرة للاعب كرة سابق بالأهلى

٦- رئيس البلاد

٧- فى الذراع - عمر (معكوسة) - للنداء

٨ - هلاك - ممثله مصرية

٩- أمير الشعراء

١٠- خلق - عاصمتها الدوحة - من الأقارب

الإجابـــة

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	ج	و	ر	ج	ي	ز	ى	د	ا	ن
٢		ى	ب	أ	د	ع	د	م	ح	ا
٣	ا				ى	ء		أ	م	س
٤	ب	ص		م		م		ر	د	
٥	س	ى	أ	د	هـ		ن		ش	ق
٦	ع	أ	و	ن		ا	س	ى	و	ط
٧	و	د			ب	ل		س	ق	د
٨	د		ع	ب	ى	د		ر	ى	
٩	ى	م	أ		ب	و	ى	أ		ع
١٠	هـ	ع	ق	ا	و	ل	ا		أ	م

كلمات لها معنى

يحكى أن لقمان الحكيم أعطى خادمه شاه وأمره أن يذبحها ويأتيه بأخبث ما فيها فذبحها الخادم وجاء بقلبها ولسانها ، فأعطاه لقمان شاة أخرى وطلب منه أن يأتيه بأطيب ما فيها فذبحها وجاء بقلبها ولسانها ، فقال لقمان لخادمه : كيف فعلت ذلك ؟ فقال :

ليس أخبث من القلب واللسان إذا خبثا ولا أطيب منهما إذا طابا فقال لقمان كدت أن تكون أحكم من لقمان .

****

ويقول الحكماء :

- من طال تعدية كثرت أعاديه
- من يزرع الشوك لا يحصد العنب
- إذا دعتك قدرتك إلى ظلم الناس فتذكر قدرة الله عليك
- عدو عاقل خير من صديق جاهل
- العلم شمس مشرقة والجهل نار محرقة
- الرجوع للحق خير من التمادى فى الباطل
- قبل أن تتحدث عن حقوقك تذكر ما عليك من واجبات
- قلل طعامك تحمد منامك
- المزاح يذهب المهابة ، ويورث المهانة
- لا يحمد السيف كل من حمله
- حصن مالك بالزكاة
- الهواء هو الشئ المشترك بين الغنى والفقير

حوارات باسمه

ليس عنده غلط

الابن : هل تعلم يا أبى أن المعلم لم يجد غلطة واحدة فى أختبار هذا الشهر؟

الأب : وكيف ذلك ؟

الابن : لأنى تركت ورقة الإجابة بيضاء

القمـــر أقـــرب

المعلم : ما الأقرب إلينا .. إيطاليا أم القمر

التلميذ : القمر يا أستاذ ؟

المعلم : لماذا ؟

التلميذ : لأننا نرى القمر ولا نرى إيطاليا

مـرّت بسرعـــة

طلـب الأسـتاذ مـن التلامـيذ أن يرسـموا سـيارة مسـرعة ، ففشـلوا جمـيعا إلا تلميذا واحدا ، رسم خطين متوازيين وجلس فسأله الأستاذ :

ما هذا ؟ أجاب التلميذ : لقد مرت من هنا منذ مدة

ابتسامات فى المحكمة

اعتـــراف

القاضى : أنت متهم بسرقة الساعة الذهبية

المتهم : يا سيدى القاضى أولا لم أسرق ، ثانيا الساعة ليست من الذهب

درس خصوصى

القاضى : أريد أن أعرف الطريقة الغريبة التى فتحت بها الخزانة

المتهم : أنا لم أحضر هنا لأعطى دروسا خصوصية

حياء

القاضى : الا تستحى أن تأتى هنا كل شهر

المتهم : ولماذا لا تستحى أنت رغم أنك تحضر هنا كل يوم

أمنية

القاضى : حكمت المحكمة بإعدامك حرقا ما هى أمنيتك

المتهم: أن تستدعى رجال المطافى

ابتسامات لطيفة

لا يغسلون السمك

السيدة : هل غسلت السمك قبل طهيه ؟

الخادمة : ولماذا أغسله وهو طول عمره فى الماء ؟

جدول الضرب

سأل المدرس التلميذ : ما هو حاصل ضرب ٥× ٥

التلميذ : لا شئ

المدرس : كيف

التلميذ : لأنهم حين يضربون بعضهم سيموتون من الضرب

إعلان يهودي

ماتت امرأة شخص يهودى فنشر خبر وفاتها فى الجريدة على النحو التالى :

توفيت ليلة أمس المأسوف عليها سلين زوجة حاييم ليشع التاجر المعروف ، ويوجد بمحلاته أحسن أنواع القمصان ، بأسعار معتدلة ، وهى شقيقة موسى ليفى ، وليس علية ديون لأحد .

****

ابتسامات مع الحمقى

يضرب نصف العبد

رجلان كانا يمتلكا عبدا، فضرب أحدهما وكان أحمق العبد ، فاحتصما إلى القاضى فقال الذى ضرب العبد : لقد ضربت حصتى فى العبد.

ليس غريبا فى بلد ألعور

حدث بعضهم: روى أن قبيلة كذا أكثرهم عور، فرأيت أعرابيا صحيح العينين فقلت : إن هذا لغريب ؟

فقال : يا سيدى إن لى أخا أعمى قد أخذ نصيبه ونصيبى .

حمار يعرف سوء المنقلب

قيل لأعرابى : ما بال حمارك يتبلد إذا توجه نحو منزلك وحمير الناس تسرع منازلها ؟

فقال : لأنه يعرف سوء المنقلب.

اقتراح

صلى أعرابى خلف أمام فقرأ الإمام " إنا أرسلنا نوحا إلى قومه "

وعندها وقف وجعل يرددها ، حتى سنم الأعرابى من الوقوف فقال له :

أرسل غيره ويرحمك الله وأرحنا من نفسك.

ابتسامات مع جحا

هذه بتلك

اتفق جماعة من الأصدقاء مع جحا على أنه لو أستطاع أن يبيت ليلة فى العراء ، فى فصل الشتاء فإنهم يقيمون له وليمة طيبة ، على أن لايتدفأ بنار ، فإن لم يستطيع فإنه عليه هو أن يقيم المادبة .

وسهر جحا الليلة فى العراء ، وحين أشتد البرد راح ينقل بعض الأحجار من موضع إلى أخر ليدفئ نفسه ، وفى الصباح أقبل علية أصدقاؤه وسألوه : كيف استطعت أن تتحمل البرد ؟

فقال مازحا كعادته: أنى رأيت شعاعا من الضوء على بعد ميل فاستدفأت به.

فصاحوا جميعا فى خبث : لقد نقضت الشرط يا جحا ووجب عليك أن تقيم المأدبة .

وعبثا حاول أن يقنعهم فلم يصدقوه ، واتفقوا على موعد المأدبة ، وذهبوا إليه فى اليوم المحدد ، وانتظروا الغذاء ومضى الظهر ، وجاء العصر، ولم يقدم لهم الطعام ، فقالوا لماذا تأخرت بالغذاء ؟ فقال :

تعالوا لأريكم أنه لم ينضج بعد ، فقاموا معه إلى ساحة البيت فرأوه قد علق قدرا فى أعلى النخلة ، ووضع على الأرض مصباحا صغيرا ، فصاحوا به :

هل يعقل أن بنضج الطعام بهذا المصباح الصغير من هذه المسافة بينها ؟

فقال جحا :

ما أسرع نسيانكم .. منذ ثلاثة أيام زعمتم أنى تدفأت بشعاع على مسافة ميل واليوم تنكرون أن يغلى القدر وينضج الطعام على مسافة أمتار من شعاع المصباح .

أدوات الاستفهام



نسألك بالأداة كم

س: كم يبلغ طول السكك الحديدية فى العالم؟

ج : لو وضعت القضبان فى صف واحد لبلغ طوله مليون ميل . أى ضعف محيط الكرة الرضية ٤٠ مرة.

س: كم يبلغ نصيب الفرد فى مصر من الأرض الزراعية ؟

ج : ٥٤٠ مترا .

س: كم يبلغ عدد دول منظمة الآسيان ؟

ج : عشر دول .

س: كم بلغت معدلات الانفاق العالمى على التسليح خلال العقد الأخير من الحرب الباردة (١٩٨٠/١٩٩٠) ؟

ج : ٣ مليون دولار فى الدقيقة الواحدة .

س: كم تبلغ متوسط الكثافة السكانية فى مدينة القاهرة ؟

ج : ٣٠,٠٠٠ ثلاثون الف نسمة لكل كيلو متر مربع، بينما تبلغ فى باريس ٤٥٠٠ فرد وفى لندن ١٠,٠٠٠ وفى نيويورك (١٣,٢٠٠٠) لنفس المساحة .

س: كم كان عدد سكان المدينة أيام هاجر إليها رسول الله ﷺ؟

ج : كان عدد سكانها بقراها السبع ثلاثة آلاف نسمة، نصفهم كان من اليهود ونصفهم كان من الوثنيين الذين أصبحوا مسلمين.

س: كم كانت مساحة مسجد رسول الله ﷺ أيام بنائه ؟

ج : كان على النحو التالى ٢٠ مترا × ٢٠ مترا أى كانت مساحته ٤٠٠ مترا.

س: كم عدد السيارات فى العالم؟

ج : ٧٠٠ مليون سيارة.

س: كم منطقة أثرية فى مصر ؟

ج : يوجد فى مصر ٩٣٠ منطقة آثار فرعونية ، كما يوجد بها ٣١ منطقة أثرية يونانية ورومانية كما يوجد ٨٤٠ أثرا قبطا وإسلاميا.

س: كم يبلغ قطر كوكب الأرض ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا .

س: كم يبلغ سرعة دورانها ؟

ج : ١٦٠٧ كيلو مترا فى الساعة .

س: كم يبلغ طول اطول كلمة فى العام؟

ج : اطول كلمة فى العالم هى اسم صنف من الطعام . هى موجودة فى اللغة اليونانية وتتألف من ١٧٠ حرفا.

س: كم يبلغ عمر أقدم شجرة فى العالم؟

ج : أقدم شجرة فى العالم عمرها نحو (٤) أربعة الآف علم وهى شجرة الأرز اللبنانية.

س: كم سن فى فم السلحفاه ؟

ج : فم السلحفاه لا يوجد به اسنان.

س: كم يبلغ سرعة نقار الخشب فى النقر ؟

ج : يستطيع أن ينقر بسرعة ٢٠ نقرة فى الثانية.

س: كم من المياه يسقط على الكرة الأرضية ؟

ج : يسقط على الكرة الأرضية ١٦ مليون طن من مياه الأمطار كل ثانية.

س: كم تبلغ نسبة الدموع فى العين ؟

ج : تبلغ نسبة الدموع الثانية فى العين ٢ ملليمتر تسبب لمعان العين وجمالها.

س: كم لترا من الدم فى جسم الأنسان ؟

ج : مقدار الدم فى الجسم المتوسط للإنسان الذى يزن ٧٠ كيلو جراما نحو ٦ لترات

س: كم يبلغ طول لسان ثعلب الصحراء ؟

ج : ١٠٠ سنتمترا رغم أن طوله ٤٠ سنتمترا فقط.

س: كم يبلغ طول لسان الزرافة ؟

ج : ثلاثون سنتمترا، وهذا يساعدها فى تنظيف أسنانها، كما يساعدها فى تناول أوراق الشجر .

س: كم يبلغ عدد أسنان الكلب ؟

ج : ٤٢ سنا .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة حتى رمسيس ؟

ج : يبلغ طوله ٨ كيلو مترا ويوجد به مسافة ٦ محطات تحت الأرض .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة إلى الجيزة ؟

ج : يبلغ ١٩ كيلو مترا ويمر بميدان العتبة ثم ميدان التحرير، ثم الدقى عبر النيل ثم الجيزة حيث يعبر خط سكه حديد الصعيد .

س: كم مرة تشكلت الوزارة فى عهد الرئيس حسنى مبارك؟

ج :١١ مرة.

س: كم يتراوح عرض جناح النسر ؟

ج : يتراوح بين ٣٠ سم و ٦٠ سم ليحمل جسده الثقيل.

س: كم يصل وزن النسر ؟

ج : قد يصل وزنه إلى ١٤ كيلو جرام.

س: كم مرة ذكرت كلمة الملائكة في القرآن الكريم ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: وكم مرة ذكرت كلمة الشياطين ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: كم يبلغ القلب بالنسبة لحجم الجسم؟

ج : يبلغ نحو واحد من مائتين من وزن الجسم.

س: كم تبلغ نسبة مساحة الأرض القابلة للزراعة من المساحة الكلية للوطن العربى ؟

ج : ٣,٥ % .

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب عطارد ؟

ج : ٨٠ مليون كيلو متر.

س: وكم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب المريخ ؟

ج : ٥٦ مليون كيلو متر.

س: كم بحرا يحيط بالقارة الأفريقية ؟

ج : خمسه بحار هى البحر الأبيض المتوسط - والمحيط الأطلسى - والمحيط الهندى - وبحر العرب - والبحر الأحمر.

س: كم تبلغ نسبه مساهمة استراليا فى الأنتاج العالمى من الصوف؟

ج : تبلغ ٢٨% بسبب كثرة المراعى التى ترى عليها الأغنام.

س: كم تبلغ سرعة الصوت ؟

ج : ١٨٦ ألف ميل فى الثانية.

س: كم استمرت رحلة سيدنا نوح عليه السلام؟

ج : ١٥٠ يوما ، وقد بدأت يوم ١٠ رجب وانتهت يوم عاشوراء.

س: كم يبلغ عدد أنواع الحشرات ؟

ج : نصف مليون نوع.

س: كم عدد الدول العربية الأعضاء فى منظمة أوبك (الدول المصدرة للنفط) ؟

ج : سبع دول وهى ليبيا والجزائر والسعودية والأمارات والكويت والعراق وقطر

س: كم سنة مدة الرئاسة فى فرنسا ؟

ج : ٧ سنوات.

س: كم عود فى القانون ؟

ج : ٧٢ عود .

س: كم دولة فى شبه الجزيرة العربية عملتها الريال ؟

ج : ٤ دول هى السعودية واليمن و قطر وعمان .

س: كم يكون عمر من يطلق عليه شيخ ؟

ج : سبعون عاما فأكثر.

س: كم تبلغ حكايات ألف ليلة وليلة ؟

ج : ٢٦٤ حكاية .

س: كم تبلغ قطر الكرة الأرضية ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا.

س: كم عدد الأهرامات الموجودة فى مصر ؟

ج : عددها ١٤ هرما أهمها أهرامات الجيزة الثلاثة .

س: كم مرة تجمدت مياه نهر النيل ؟

ج : تجمدت مرتين الأولى فى عام ٨٢٩ ميلادية والثانية فى عام ١٠١٠ ميلادية.

س: كم تبلغ ما ينتجه هكتارا لأرض من أكسوجين فى العام؟

ج : ١٥ طنا .

س: كم يبلغ وزن طن الحديد بعد أن يصدأ ؟

ج : يصير وزنه ثلاثة أطنان.

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وأقرب نجم ؟

ج : تبلغ ٤ ١/٢ سنة ضوئية.

س: كم قطعة صغيرة توجد فى الساعة ؟

ج : ١٥٠ قطعة .

س: كم من الوقت تستغرق الكاميرا لالتقاط الصورة ؟

ج : جزء من مائة جزء من الثانية .

س: كم سنة فى القرن ؟ وكم فى الجيل ؟ وكم فى العقد ؟

ج : فى القرن ١٠٠ سنة وفى الجيل ٣٣ سنة وفى العقد ١٠ سنوات.

س: كم تبلغ مساحة الهرم الأكبر ؟

ج : تبلغ مساحة هرم خوفو ١٥ فدانا .

س: كم حجرا أستخدم فى بنائه ؟

ج : ٢ مليون حجرا و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها ٢٥٠٠ كيلو جرام .

س: كم عدد ولايات البرازيل ؟

ج : ٢٧ ولاية.

س: كم عدد ولايات استراليا ؟

ج : ٧ ولايات.

س: كم يبلغ عمق المحيط الهادى ؟

ج : عمقه ميلان فى المتوسط.

س: كم تبلغ قوة الشم عند الجمل ؟

ج : يشم الجمل الآخر على بعد كيلو مترا.

س: كم يبلغ معدل التنفس عند الإنسان فى اليوم ؟

ج : ٢٣٠٠٠٠ وفى الدقيقة ١٦ مرة .

س: كم يبلغ طول العقدة البحرية ؟

ج : ١٥٨٢ مترا .

س: كم يبلغ طول الفرسخ ؟

ج : ٣ أميال .

س: كم استمرت مدة حكم الجنرال سوهارتو لاندونيسيا ؟

ج : ٣٥ عاما.

س: كم دماغا لدودة القز ؟

ج : ١١ دماغ.

س: كم عاصمة عربية تطل على المحيط الأطلسى ؟

ج : اثنتان الرباط ونواكشوط عاصمة المغرب، وعاصمة موريتانيا.

س: كم يستغرق كوكب أورانوس فى دورانه حو الشمس ؟

ج : ٨٤ سنة.

س: كم من النسيج يمكن أن تنسج دودة القز ؟

ج : تنسبح نسيجاً طوله ٢٧٠ مترا.

س: كم هرما فى دهشور ؟

ج : خمس أهرامات.

س: كم تبلغ جزر لا تجرها التى فى ابنكرياس ؟

ج : تبلغ نحو ١/٢ ٢ مليون جزيرة، وكتلتها مجتمعة لا تتعدى جرامين .

نسألك بالأداة أين

س: أين تقع مدينة لاهور ؟

ج : تقع فى باكستان وهى ثانى أكبر مدنها من حيث المساحة والجمال .

س: أين تقع حدائق شاليمار ؟

ج : تقع فى مدينة لاهور باكستان، وهى تعد من أجمل الحدائق المشهورة فى قارة آسيا.

س: أين يوجد أكبر سوق لأوراق التبغ فى العالم ؟

ج : يوجد فى مدينة ليكسينجتون بالولايات المتحدة الأمريكية، ويبلغ حجم إنتاج هذه المدينة من التبغ نحو ١٠٠ مليون طن سنويا .

س: أين يوجد أكبر مركز لإنتاج الأسفلت فى العالم ؟

ج : فى جزيرة ترينيداد، وهى من أجمل جزر البحر الكاريبي، وهى مركز سياحى مشهور، وتوجد بها مصادر ثروة طبيعية مثل حقول البترول كما تضم أكبر مناجم الأسفلت فى العالم .

س: أين ولد الموسيقار العالمى بيتهوفن ؟

ج : ولد فى مدينة بون بألمانيا فى عام ١٧٧٠، وقد تحول بيته إلى متحف يضم مقتنياته الشخصية ، ونوت موسيقاه، وصوره، ويزوره السياح من جميع أنحاء العالم تقديرا لعظمته وفنه وأعماله الموسيقية الرائعة.

س: أين عثر على أقدم نسخة من التوراة ؟

ج : فى دير جبل سانت كاترين تم العثور على اقدم نسخه لكتاب العهد القديم، ويعتبر الدير من أبرز المواقع السياحية فى مصر، ويقبل السياح على زيارته من جميع أنحاء العالم .

والدير يقع فى الجبل الذى تلقى فوق قمته نبى الله موسى عليه السلام الوصايا العشر .

س: أين سكن نابليون حين أقام فى مصر ؟

ج : أقام فى قصر الأمير المملوكى محمد الألفى، فى حى الأزبكية بالقاهرة، وهو القصرالذى أختاره أيضا محمد على الذى صار واليا لمصر من بعد .

س: أين كان مقر إطلاق الحمام الزاجل فى مصر حين كان يستخدم فى البريد ؟

ج : كانت ميت عقبة بالجيزة أول مركز إطلاق للحمام الزاجل حين استخدم فى البريد فى القرن السابع الهجرى ، وقد بلغ عدده نحو ١٩٠٠ طائر وكانت توضع الرسالة تحت جناحه .

س: أين يوجد أقوى تليسكوب ضوئى فى العالم؟

ج : يوجد فى جزيرة هاواى . وقد نجح العلماء بفضله فى التقاط صور لأبعد مجرة تبعد عن الأرض بمسافة ١٢ مليار سنة ضوئية .

س: أين دفن صلاح الدين الأيوبى ؟

ج : فى دمشق .

س: أين دفن خالد بن الوليد ؟

ج : في حمص بالشام.

س: أين تقع أعلى قمة جبل في مصر ؟

ج : قمة جبل سانت كارتين.

س: أين أقيمت أول مئذنه في العالم الإسلامي ؟

ج : مئذنة عيسي هي أول مئذنة اقيمت علي مسجد بالعالم الإسلامي وكانت في الجامع الأموي بدمشق .

س: أين كان مقر الحكم في عصر الأيوبيين ؟

ج : كانت القلعة التي بناها صلاح الدين الايوبي هي مقر الحكم في مصر في عصر الأيوبيين، وظلت هي قصبه الحكم منذ ذلك العهد إلى أن نقل الخديوي إسماعيل مقر الحكم إلى قصر عابدين في النصف الأخير من القرن التاسع عشر .

س: أين بلغ الإسكندر الأكبر في غزوه التاريخي الكبير ؟

ج : عبر نهر الهندوس إلى أراضي الهند الشاسعة حتى بلغ صحراء تار الكبرى التي تقع عند الحدود بين الهند وباكستان .

س: أين تتجول الأفيال في آسيا ؟

ج : تتجول الأفيال في حرية في بعض مناطق الهند وتايلاند وسومطرة .

س: أين يعبد الفيل ؟

ج : يعبد فى كل من بورما وتايلاند حيث يقدسه السكان ولا يسمحون بتكليفه بأية أعباء على الإطلاق .

س: أين حدثت أول تجربة نووية ؟

ج : فى صحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية يوم ١٩٤٥/٧/١٦ .

س: أين تقع مدينة القيروان ؟

ج : فى تونس.

س: أين تقع مدينة أم درمان ؟

ج : فى السودان.

س: أين وقع زلزال اغادير ؟

ج : فى المغرب عام ١٩٦٠ فى مدينةأغادير المغربية ومات فيه ١٥ ألف نسمة .

س: أين يعيش الكرتيت ؟

ج : يعيش فقط فى أفريقيا وآسيا.

س: أين موطن أفلاطون ؟

ج : اثينا فى بلاد اليونان .

س: وأين موطن أفلوطين ؟

ج : أسيوط فى صعيد مصر وتوفي عام ٢٨٠ ميلادى.

س: أين توجد أكبر دار أوبرا في العالم ؟

ج : فى مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: أين توجد أكبر مساحة من الصحراء فى العالم ؟

ج : فى قارة أفريقيا.

س: أين أقيم أول سوق للأوراق المالية فى العالم ؟

ج : فى بلجيكا.

س: أين تم وضع ميثاق الأمم المتحدة ؟

ج : فى مدينة سان فرنسيسكو بالولايات الأمريكية.

س: أين تقع المدينة التى يطلق عليها مملكة البن ؟

ج : مملكة البن هى مدينة سان باولو فى البرازيل حيث يوجد بها أكبر ميناء فى العالم لتصدير البن.

س: أين تقع عاصمة الكومنولث الاسترالى ؟

ج : فى مدينة كانبرا.

س: أين تقع جبال الانديز ؟

ج : تمتد فى غرب قارة أمريكا الجنوبية.

س: أين تقع قناة بنما ؟

ج : فى دولة بنما بين المحيطين الأطلنطى والهادى.

س: أين تقع دولة سورنام ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية .

س: أين يقع خليج سبنسر ؟

ج : فى جنوب استراليا.

س: أين تقع جزيرة تسمانيا ؟

ج : فى استراليا.

س: أين يقع نهر دار لنج ؟

ج : فى استراليا.

س: أين ظهر أول حاسب آلى ؟

ج : فى جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية فى عام ١٩٤٦ .

س: أين أقيم هيكل أرتيمبس ؟

ج : فى أسيا الصغرى (تركيا حاليا) بناه ملك ليديا عام ٥٥٠ قبل الميلاد فى مدينة أفيسوس، كان ارتفاعه يصل إلى ١١٠مترا ، وكان عرضه٥٥ متراً، وكان بناؤه بالحجر الأسود المزخرف بالذهب والفضة والأبنوس، وكان أحد عجائب الدنيا فى الزمن القديم ، وقد تحطم فى عام ٢٦٢ ميلادية، وبعض أجزائه فى متحف لندن .

س: اين يكون الناموس فى الشتاء ؟

ج :الناموس فى الشتاء يبقى بيضة دون أن يفقس، وقد يبقى فى الشتاء فى شكل ناموس كامل النمو أو بيضة أو يرقة .

س: أين نجد الحديد الذي يحتاجه جسم الإنسان ؟

ج : يحتاج الإنسان إلي أثنى عشر ملليجراما من الحديد يوميا وهو يوجد فى البيض ولحم الدواجن وكبدها وفى الأرانب والسبانخ .

س: أين وقعت أسوأ المعارك فى التاريخ ؟

ج : وقعه فى (سون) بفرنسا خلال الحرب العالمية الأولى، إذ قتل بها أكبر عدد من الناس قتلوا في معركة واحدة فى التاريخ، حيث تمخضت معركة سون عن مصرع مليون وثلاثين ألف جندى .

س: أين حدث أطول حصار ؟

ج : إنه الحصار الذى ضربه الملك بسماتيك الأولى على مدينة (أسدود) الفلسطينية منذ عام ٦٦٤ قبل الميلاد إلى عام ٦١٠ قبل الميلاد أى أنه استمر ٥٤ عاماً .

س: أين وقعت أقصر حرب ؟

ج : كانت بين الأميرال البريطانى رادسون ورنجبار فى عام ١٨٩٦ ميلادية، أذ استغرقت ٣٨ دقيقة بعد أن قصف العاصمة من البحر .

والطريف أن بريطانيا قامت بفرض غرامة على زنجبار قيمة ثمن الذخيرة التى أطلقت عليهم .

س: أين ظهرت القهوة لأول مرة ؟

ج : يجمع الباحثون على أن الموطن الأصلى لنبات البن كان فى الحبشة واليمن، ولكن الباحث النباتى الشهير كارل لينايس رجح أنه عربى وأطلق على

النبات اسمه الذى عرف به فى المراجع العلمية باسم كوفيا أرابيكا coffea Arabia بمعنى نبات البن العربى نسبه إلى جزيرة العرب .

س: أين أنشئت أول دار للقهوة فى العالم ؟

ج : أنشئت أول دار للقهوة فى العالم فى مدينة القسطنطينية بعد أن عرفها الأتراك عن طريق العرب .

س: أين تقع جزر باهاما ؟

ج : مجموعة جزر باهاما وعددها ثلاثة آلاف وخمسة وسبعون جزيرة وصخرة، منها ٦٦٠ تنبت فيها الأشجار والأزهار والأعشاب، تقع بين ساحل فلوريدا وجزيرة هايتى الكبيرة، وقد اكتشفت كولمبس هذه الجزر يوم ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢ وهى الآن من ممتلكات بريطانيا.

س: أين عاش الخديوى إسماعيل بعد عزله من مصر ؟

ج : عاش مدة من الزمن فى إيطاليا، حيث توجهت به السفينة المحروسة إلى هناك بدعوة من ملكها، لكنه آثر بعد ذلك التوجه إلى العاصمة التركية حيث قضى هناك ما تبقى من حياته.

س: أين نشأت رياضة اليوجا ؟

ج : نشأت فى الهند ، وتعتمد فى فكرتها على السيطرة على النفس ، وعلى الطاقة الجسدية من خلال تمارين رياضية معينة، تتراوح بين البساطة والصعوبة، والغاية النهائية منها أن يعيش الإنسان حياة سعيدة وطبيعية ويضمن لنفسه الصحة الممتازة والعمر المديد .

س: أين أقيم أول خط سكه حديد فى مصر ؟

ج : كان أول خط سكة حديد فى مصر بربط بين الإسكندرية وكفر الزيات ثم استكمل حتى القاهرة .

س: أين طبع القرآن الكريم لأول مرة ؟

ج : طبع فى البندقية فى عام ١٥٣٠م وقد أمرت الكنيسة بإعدام الطبعة .

س: أين طبع القرآن الكريم لأول مرة فى بلاد إسلامية ؟

ج : طبع لأول مرة فى العالم الإسلامى عام ١٨٢٨ فى طهران ثم في تركيا فى عام ١٨٧٧م.

س: أين يقع مقر منظمة الوحدة الأفريقية ؟

ج : فى أديس أبابا عاصمة أثيوبيا .

س: أين نفى سعد زغلول فى المرة الأولى ؟

ج : فى جزيرة مالطة بالبحر الأبيض المتوسط .

س: أين نفى فى المرة الثانية ؟

ج : فى جزيرة سيشل وتقع فى المحيط الهندى.

س: أين يقع نهرا سيحان وجيحان ؟

ج : يقعان فى تركيا.

س: أين قامت دولة الميديين ؟

ج : فى الأناضول (تركيا الحالة).

س: أين قامت الإمبراطورية الأشورية ؟

ج : فى العراق.

س: أين قامت دولة الحيثيين ؟

ج : فى الأناضول تركيا الحالية .

س: أين نشأت الحضارة الفنيقية ؟

ج : فى لبنان.

س: أين تقع جزر مارشال ؟

ج : تقع بين اندونيسيا والفلبين.

س: أين تقع المحكمة الدولية لحفظ السلام ؟

ج : فى لاهاى فى هولندا.

س: أين تقع بحيرة تانا ؟

ج : تقع فى أثيوبيا، وهى أكبر بحيرات الهضبة الأثيوبية ، ويخرج منها النيل الأزرق.

نسألك بالأداة كيف

س: كيف يحدث البرق ؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية هائلة من سحابة إلى سحابة أخرى أو من سحابة إلى الأرض فيحدث وميض البرق .

س: وكيف يعرف الملاح خط العرض الذي تقع علية السفينة؟

ج : بواسطة آله السدسي.

س: كيف تعمل الترموستات ؟

ج : الترومستات آلـه تنظيم الحرارة فى جهاز التسخين، بحيث تظل الحرارة فى معدل ثابت، ويعتمد هذا الجهاز فى تركيبه على ظاهرة تمدد المعادن بالحرارة . إذ يوجد شريط من المعدن يتمدد بالحرارة، فيقطع الأتصال الكهربى فى سلك الدائرة، فإذا برد انكمش وعاد الأتصال .

س: كيف تعرف جيمس وات على قوة البخار ؟

ج : تحقق جيمس وات (١٧٣٦/ ١٨١٩) من قوة البخار أثناء مراقبته غطاء الغلاية وهو ينزاح إلى أعلى وإلى أسفل أثناء غليان الماء، وتوصل بسبب ذلك من تطوير استخدام المكبس فى الآلات البخارية بأن جعله يدفع بقوة البخار ، واخترع آله الضغط العالي والاسطوانة الساخنة، وهذا الجهاز هو المستعمل حتى الآن . وكانت الأسطوانة فى المكبس تملأ بالبخار الساخن ثم تبرد بالماء البارد

ليـتم تكــاثف الـبخار لتصـبح الأسـطوانة مفـرغة جزنـيا مـن الهـواء فتمتص المكبس . وكان هذا أمرا مجهدا.

س: كيف تعرف المسلمون على صناعة الورق ؟

ج : حين أغار أهل الصين على مدينة سمرقند الإسلامية فى عام ٧٥١م صدّهم المسلمون وأسروا من جنودهم رجالا كانوا صناعا مهرة للورق، فتعلموا منهم صناعته . ثم انتشرت صناعة الورق فى العالم الاسلامى ومن ثم نقلوا صناعته إلى الأندلس فتعلم أهل أوربا تلك الصناعة .

س: كيف أسهم عماد الدين زنكى فى الحروب الصليبية ؟

ج : كانـت إمارتــه فــى الموصـل، وحيـن وجـد قـوى العـرب مفككـه ومـتخاذلة عمـل علــى تجمـيع القـوى العربـية، فاسـتولى علــى صـلب، وقضــى علــى امــاره الـرها الصــليبية القربـية مـن حلـب، وعمـل علــى تجمـيع قـوى الشام ومصر ولكن أحد عبيده اغتاله فلم يستطيع أن يكمل ما بدأه .

س: كيف كان أثر مقتله فى نفوس المسلمين ؟

ج : يقـول ابـن الـنديم أن الـناس قـالوا لقائلـة : " لقـد قتلـت المسـلمين كلهـم بقتله " وهذا يدل على مدى اللوعة والحزن التى نتجت عن فقدانه.

س: كيف اسهم ابنه نور الدين محمود فى الجهاد ضد الصليبين ؟

ج : أكمـل مسـيرة ابـيه، فاسـتطاع أن يحطـم مملكــة انطاكـية سـنة ١١٤٩ حيـث أبـاد جيوشــهم وقـتل أمـير مـرعش (ريـنو)، ثـم اتجـه إلـى الخائـن زعـيم فـئة الحشاشـين الذيـن كـانوا يحكمـون دمشـق ويـتعاونون مـع الصـليبين

(على بن وقام ودخل دمشق وقضى على حكم الخيانة بها عام ١١٤٥ وبذلك توحدت القوى العربية فى الشام والموصل .

س: كيف أكمل صلاح الدن مسيرة الجهاد بعد نور الدين محمود ؟

ج : قاد صلاح الدين الجهاد الإسلامى ضد الغزاه الصليبين، واستطاع أن يسترد بقوة السيف بلاد طرابلس وطبرية وعكا ، وحماه / وحلب / وبيروت ، وشيزر ، وباتياس وعسقلان، وايلة، وإيلات، وغزة، وبيت جبريل ، والماطرون ، واللاذقية ، ودريساك ، وحصن بقراس قرب انطاكية ، وصفد ، والشوبك والكرك ، ثم اتجه إلى القدس فاستبد الخوف بأهلها لما لا قوه من تصميم وشجاعة لدى صلاح الدين فاستكانوا وطلبوا الأمان وسلموا القدس فى ليلة الإسراء والمعراج وكان اليوم يوم جمعة ، فكان من ابهج أعياد المسلمين .

وقد غاب صلاح الدين فى حروبه نحو عشرين عاما تتصل الغزوة بالغزوة وقضى أغلب عمره بعيدا عن أهله غازيا محاربا لاسترداد ديار المسلمين.

س: كيف تم اختيار اسم الفيتامينات ؟

ج : أختار هذه التسمية العالم البولندى (كازمير فوتك) فى عام ١٩١٢ لأن كلمة vita تعنى الحياة باللغة اللاتينية .

س: كيف يوجد الذهب فى الطبيعة ؟

ج : يوجد فى شكل عروق داخل القشرة لأرضية وفى شكل حصى فى قيعان الأنهار.

س: كيف انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : بعد أن استولى السلطان العثمانى على مصر أحضر الخليفة العباسى بها واستكتبه تنازلا عن الخلافة وأرغمة على أن يتنازل له عنها ، فصار سلطانا وصار خليفة وبذلك انتقلت إلى تركيا .

س: كيف تم إنشاء مدينة حلوان ؟

ج : إنشئت منذ عهد سحيق وكانت تسمى (لبان) أى الحمام، ثم عدت عليها عوادى الأيام واهملت، وفى عهد والى مصر عبد العزيز بن مروان أنتشر مرض الطاعون وكان شديدا على أهل الفسطاط العاصمة فاختار الوالى أطلال مدينة لبان لارتفاعها وجفاف هوائها وسماها حلوان باسم احدى البلاد المعروفة بمياهها الكبيريتيه فى العراق .

س: كيف يتم تعيين سكرتير عام هئية الأمم المتحدة ؟

ج : بواسطة الجمعية العامة للأمم المتحدة .

س: كيف ينتقل مرض الطاعون ؟

ج : بواسطة البرغوث.

س: كيف يتم التوازن الملحى داخل جسم الإنسان ؟

ج : إذا حدث نقص لمعدل الأملاح فى الدم تصدر منطقة تحت المهاد البصرى بقاع المخ أمرا كيمانيا إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها

فتصدر هذه أمرا كميائيا هو هرمون ACTIT الذى يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها لإفراز هورمون الألدوسيترون وهرمون الكورتيكو سيترون فى الدم . وتستجيب الكليتان لتأثير هذين الهرمونين فتقللان من كمية الملح المفرزة فى البول.

س: كيف يتعادل الضغط الداخلى مع الضغط الخارجى ؟

ج : يتم ذلك نتيجة تغلغل الهواء فى جميع انسجه الجسم الإنسانى.

س: وكيف يتم الضغط الخارجى مع الداخلى داخل الكائنات فى البحار ؟

ج : يتم نتيجة تغلغل الماء داخل أو عيتها وأنسجتها وخلاياها.

س: كيف اكتسب البحر الأبيض المتوسط اسمه؟

ج : لأن غيومه بيضاء طوال العام ولأنه يتوسط العالم القديم.

س: ـ يف كان الرجال يلبسون الساعة أول ظهورها ؟

ج : كان الرجال يضعونها في جيوبهم ولم يلبسوها فى أيديهم لأنها كانت مخصصه للنساء وأول من وضعها فى أيديهم هم الأنجليز حيث ظهرت فى البداية بين الجنود.

س: كيف تنشأ الناموسة ؟

ج : يقضي الناموس أول جزء من حياته فى الماء ثم يقضى باقى حياته فى الهواء، وتبدأ حياتها عندما تضع الأنثى بيضها فى الماء

الراكد، ثم لا تلبث أن تفقس اليرقة بسرعة وتبدأ السباحة بحثا عن الطعام ، ثم تتحول إلى حشرة كاملة النمو قادرة على الطيران وكل هذه العملية من بيضة إلى حشرة كاملة النمو تستغرق مدة أقل من أسبوعين .

س: كيف مات الملك لويس الثامن عشر (الفرنسى) ؟

ج : نهض من فراش الموت واقفا على قدمية وقال " إن الملك يجب أن يموت واقفا" ثم لفظ نفسه الأخير وهو على فراشه وسقط جسدا هامدا" .

س: كيف يقدر وزن الماس ؟

ج : يقدر وزن الماس بالقيراط ، والقيراط يعادل ١/٥ وزن الجرام .

س: كيف يقدر ثمن الماس من حيث اللون ؟

ج : الماسة الشفافة التى لالون لها هى الأكثر قيمة والأعلى ثمنا باستثناء الماس الأحمر والأخضر والبرتقالى .

س: كيف يتم تأمين حماية الماس من قبل العاملين فى المناجم؟

ج : يتعرض العامل بعد أن ينتهى يوم عمله إلى فحص دقيق بأشعة أكس ، ثم يمر عبر باب مفتوح ليجد نفسه فى ممر محاط بالزجاج وفى الوقت الذي اظهر فيه شاشات تليفزيون المراقبة نبذه عن تاريخه فى العمل تكون عيون رجال الأمن مركزة علية ليروا ما إذا كان يتصرف بطريقة تثير الشك .

س: كيف يتم أكتشاف الماس المختلط بالرمال ؟

ج : عن طرق أشعة أكس.

س: كيف واجه زعيم الإسكندرية محمد كُريّم الحكم عليه بالإعدام؟

ج : طالبه الفرنسيون بأن يفدى نفسه فرفض واستقبل الحكم بشجاعة ورضا بالقضاء والقدر فقال : " إذا كان مقدور إلي أن أموت فلا يمنعنى من الموت أن أدفع المبلغ ، وإن كان مقدرا لى الحياة فعلام أدفعه، وظل على إصراره إلى أن نفذ فيه الحكم رميا بالرصاص فى ميدان الرميلة يوم ٦ سبتمبر عام ١٧٩٨م.

س: كيف نفذ الفرنسيون حكم الإعدام فى السيد محمد كريم؟

ج : أركبه الفرنسيون حمارا، وأحاطت به مجموعة من الجنود شاهرى السيوف ، ويتقدمهم حامل الطبلة يدق عليها ، وأجتازوا به حى الصليبية إلى أن ذهبوا به إلى الرميلة وكتفوه وربطوه مشبوحا، واطلقوا علية النار ، ثم قطعوا رأسه ، ورفعوها على عصا طويلة، وطافوا بها فى جهات الرميلة والمنادى يقول : (هذا جزاء من خالف الفرنسيين).

س: كيف كانت تحكم الاسكندرية خلال العصر العثماني؟

ج : كانت الدولة العثمانية حريصة على أن تكون الإسكندرية منفصلة فى شئونها عن الوالى العثمانى المقيم بالقاهرة (فى القلعة) وعلى أن تخضع فى إدارتها لإشراف السلطات رأسا ، وضبط إيرادات جمركها

بالإضافة إلى جمركى رشيد ودمياط لحساب القسطنطينية أى كان الإشراف على أهم شئون الإدارة بالإسكندرية فى يد السلطان .

س: كيف تحدث قرحه المعدة ؟

ج : إذا حدث اختلال فى عملية افراز المخاط فى جزء من جدار المعدة تتعطل الآلية الوافية فتقوم العصارة المعدية بهضم جزء من بطانة المعدة ، وهو ما يسمى (القرحة المعدية).

س: كيف تسهم الأمعاء فى عملية الهضم ؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرتين الذى تنشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة كما تحفر البنكرياس لإفراز انزيمانة كما تحفز الكبد كى يفرز الصفراء. كما تحفز جدار الحوصلة الصفراوية كى تنقبض جدار الصفراء فى قناتها الصفراوية.

نسألك بالأداة متى

س: متى ظهر الثقاب ؟

ج : ظهـر الـثقاب فـى القـرن الثامـن عشـر بـدأت محـاولات صـنع الـثقاب اشـترك فـيها جـون ووكـر الأنجلـيزى ثـم شـارل سـوريا الفرنسـى ثـم فيليب الأمريكى .

س: متى حدثت معركة القادسية الشهيرة ؟

ج : حدثـت بيـن العرب والفرس فى العـام السـادس الهجـرى فـى شـهر رمضـان (٦٣٦م) فـى عهـد الخلـيفة عمـر بـن الخطـاب وقـاد العـرب سـعد بـن أبـي وقـاص وقـاد الفـرس قـائدهم الكبـير رسـتم ذوالحاجـب وكـان جـيش المسـلمين عشـرة آلاف فـارس فـى مواجهـة مائـة وعشـرين مـن جـيش الفرس، وانتصر المسلمون وتقهقر جيش الفرس فى صورة مهينة.

س: متى أنشئت مدينة الفسطاط؟

ج : أنشـأها عمـرو بـن العـاص بعـد أن فـتح مصـر فـى عـام ٢١ هجـرية (٦٤١م) وقـد بـدأ البـناء بـأن أقـام المسـجد، وقـد أشـرف علـى بـنائه أربعـه مـن الصـحابة هـم أبـو ذر الغفـارى ونهـبه بـن صـواب البصـرى، ومحمشة بن حمزة ، وأبو بصرة .

س: متى بنيت ضاحية حلوان ؟

ج : بنيـت بعـد ان اسـترد عـبد العزيـز بـن مـروان مصـر مـن أل الزبـير الذيـن كانوا قد استولوا عليه وكان ذلك فى الفترة من ٦٥ /٨٦ هجرية .



س: متى أقيمت مدينة العسكر بمصر ؟

ج : أقامها العباسيون عام ١٣٥ هجرية شمالى الفسطاط بناها واليهم عليها صالح بن على.

س: متى كانت تبدأ السنة عند المصريين القدماء؟

ج : كانت تبدأ عند اكتمال البدر الذى يقع عند الانقلاب الربيعى (وهو الذى يتساوى فيه الليل والنهار) ويقع فى ٢٥ برمهات ، أى حوالى ٣ ابريل لأنهم كانوا يعتقدون أن ذلك اليوم هو بدء خلق الله للعالم لذلك اعتبروه أول الزمان .

س: متى بدا المصريون يحتفلون بشم النسيم؟

ج : بدأ منذ عهد الفراعنة، حيث كانوا يحتفلون بأول فصل الربيع الذى كان يوافق فصل الحصاد وقد أطلقوا عليه بالهيروغليفية (شمو) وحرف الأسم على مر العصور إلى (شم) وأضيف إلية كلمة (النسيم) حتى تصبح علما عليه وكان يشترك فى الاحتفال الفرعون والوزراء والعظماء ، لأنه كان العيد الذى تبعث فيه الحياة ، ويتجدد النبات وهو بمثابة الخلق الجديد للطبيعة .

س: متى احتفل المسلمون بعيد الفطر لأول مرة ؟

ج : فى السنة الثانية للهجرة .

س: بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى مصر ؟

ج : بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى عهد محمد على حيث يلتقى أصحاب الحرف حول شيخهم(الخبازين والجزارين والعطارين والزياتين) فى موكب شعبى يطوف شوارع القاهرة ومعهم شاراتهم، واستمر هذا التقليد حتى اليوم .

س: متى صعد نبى الله موسى ﷺ ليكلم ربه ؟

ج : صعد يوم الأثنين ونزل يوم الخميس.

س: متى أنشئ المتحف المصرى ؟

ج : أنشئ المتحف المصرى لأول مرة فى بولاق عام ١٨٥٨ ثم نقل إلى المبنى الحالى فى ميدان التحير فى عام ١٩٠٠ م

س: متى أنشئت دار الكتب المصرية ؟

ج : أنشئت لأول مرة في درب الجمايز عام ١٨٧٠م ثم انتقلت إلى مبناها فى باب الخلق عام ١٩٠٤م .

س: متى أنشئت حديقة الحيوان فى الجيزة ؟

ج : فى عام ١٨٩٠ م.

س: متى أقيمت ساعة بيج بنج ؟

ج : بدأ العمل بها فى ٣٠ من يونيو عام ١٨٥٩ فى عهد الملكة فيكتوريا .

س: متى بنيت القلعة بالقاهرة ؟

ج : بنيت في عام ١١٨٢ م .

س: متى أقيم سد أسوان ؟

ج : وضع حجر أساسه الملك فاروق يوم ١٩٤٨/٣/٢٧م .

س: متى ظهر مصطلح دول العالم الثالث ؟

ج : مصطلح العالم الثالث ظهر في عام ١٩٥٦ وأول من قاله هو الفريد سوفيه

س: متى فرضت فريضة الحج ؟

ج : في شهر شعبان من العام الثامن الهجري.

س : متي بدأت رحلة ابن بطوطة؟

ج : بدأت عام ٧٥٣ الهجرى (١٣٥٢) الميلادى من مدينة فاس المغربية.

س: متى طبع القرآن الكريم لأول مرة في مصر ؟

ج : طبع لأول مرة في مصر عام ١٩٢٣ وتحت إشراف الأزهر الشريف .

س: متى أنشئت منظمة الأمم المتحدة ؟

ج : في عام ١٩٤٥ م.

س: متى أنشئت منظمة الوحدة الأفريقية ؟

ج : فى عام ١٩٦٣ م.

س: متى أنشئت جامعة الدول العربية ؟

ج : فى شهر مارس عام ١٩٤٥م.

س: متى صدر قرار هيئة التحكيم برجوع طابا لمصر ؟

ج : فى عام ١٩٨٩م.

س: متى ألغيت الامتيازات الأجنبية فى مصر ؟

ج : فى عام ١٩٣٧ م.

س: متى صدرت مبادرة السلام المصرية مع إسرائيل المصرية ؟

ج : فى عام ١٩٧٧ فى شهر نوفمبر.

س: متى عقد مؤتمر كامب ديفيد للتفاوض بين مصر وإسرائيل؟

ج : فى عام ١٩٧٨ م.

س: متى عقدت معاهدة السلام المصرية الإسرائيلية ؟

ج : فى ٢٦ مارس عام ١٩٧٩ م.

س: متى ألغى النظام الملكى فى مصر وأعلن قيام الجمهورية؟

ج : فى ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ م.

س: متى رسم ليوناردو دافنشى لوحة الموناليزا ؟

ج : فى عام ١٤٥٢م .

س: متى أجريت أول تجربة نووية ؟

ج : يوم ١٦ /١٩٤٥/٧ فى صحراء لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: متى بدأ التقويم الهجرى ؟

ج : بدأ يوم ٦٦٢/٧/١٦ ميلادى .

س: متى صدر قرار منح جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية ؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٣ ميلادى .

س: متى انتهت الحرب العالمية الثانية ؟

ج : انتهت بأستسلام اليابان فى يوم ١٤ من أغسطس عام ١٩٤٥ بعد إلقاء القنابل الذرية على جزيرتى هيروشيما ونجازاكى .

س: متى أعلن قيام دولة باكستان ؟

ج : أعلن قيام دولة باكستان بها واستقلالها عن انجلترا يوم ١٩٤٧/٨/١٤ .

س: متى تأسيس البنك الدولى ؟

ج : فى عام ١٩٤٤م.

س: متى انتهت الحرب العالمية الأولى ؟

ج : تم توقيع الهدنة بين المانيا والحلفاء يوم ١١ نوفمبر عام ١٩١٨م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى صامت ؟

ج : ١٦ نوفمبر عام ١٩١٧ م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى ناطق ؟

ج : وهو فيلم أولاد الذوات فى ٤ مارس عام ١٩٣٤ وكان يتضمن ٤٠% منه ناطق و٦٠% منه صامت وقام بالبطولة فيه يوسف وهبي من إخراج محمد كريم .

س: متى أنشئ متحف التعليم ؟

ج : فى عام ١٩٣٣ م.

س: متى حل شمبليون رموز حجر رشيد ؟

ج : كان ذلك فى يوم ٢٧ من سبتمبر ١٨٢٢ أى بعد خروج الحملة الفرنسية من مصر بواحد وعشرين عاما .

س: متى تم أختراع عقار الهلوسة ؟

ج : اخترع الكيمائى السويسرى البرت هوفمان عقار الهلوسة فى عام ١٩٣٨م.

س: متى تم اختراع آلة الغزل ؟

ج : اخترعها ريتشارد اركريت فى عام ١٧٦٠م.

س: متى أنشئت أول مدرسة للتربية الخاصة فى مصر ؟

ج : أول مدرسة أنشئت لذوى الاحتياجات الخاصة فى مصر هى (مدرسة الخرس والعميان) التى أنشئت فى عهد الخديوى إسماعيل فى عام ١٨٧٤ وكان عدد تلاميذها عند إنشائها عشرة . وكان من أشهر المعلمين بها حفني ناصف الذي جعل الخرس يكتبون بعد ثلاث سنوات فاشتهر امره مما جعل المحاكم تستعين به للترجمة بينها وبين الصم والبكم.

س: متى بُعث نبى الله شعيب عليه السلام ؟

ج : بُعث حوالى عام ٣٤٠٠ سنة قبل الهجرة فى المنطقة الشمالية الغربية من الجزيرة العربية وقريبا من خليج العقبة وهى التى عرفت باسم بلاد مدين نسبة إلى مدين بن إبراهيم عليه السلام الذى اختار أن يقيم فى هذه البلاد.

س: متى ظهرت الساعة التى يديرها (زنبرك) ؟

ج : ظهرت لأول مرة فى عام ١٤٠٠م وقد أدخل عليها كريستيان هويجين رقاص الساعة لضبط شاكوس الساعة فى عام ١٦٥٠،

وابتكر ايضا فى عام ١٧٥٠ م نظام الزنبرك الشعرى والعجلة الضاغطة المتوازنة، وبهذا أمكن صنع ساعة دقيقة نوعا ما وصغيرة يمكن حملها كساعات اليد وذلك لأول مرة فى التاريخ .

س: متى توفى رسول الله ﷺ؟

ج : فى يوم ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادى.

س: متى بدأت ساعة بيج بيج بنج عملها ؟

ج : فى يوم ٣ من يونيو عام ١٨٩٥ م فى عهد الملكة فيكتوريا.

س: متى تأسست مجلة آخر ساعة المصرية ؟

ج : فى يوم ١٤ من يونيو عام ١٩٣٤ على يد محمد التابعى وبذلك فهى أقدم مجلة تصدر فى مصر بعد مجلة الهلال .

س: متى أنشئت ترعة المحمودية ؟

ج : بدأت أعمال الحفر فى ٢١ إبريل عام ١٨١٧ ، واستكملها المهندس كوست الفرنسى حتى أنتهى العمل فى ديسمبر ١٨٢٠ ، واحتفل بفتح فوهة الترعة ودخول مياه النيل إلى الإسكندرية فى فبراير ١٨٢١ وسميت باسم المحمودية تيمنا باسم السلطان محمود الثانى العثمانى وأصبحت الترعة هى طريقة المواصلات النيلية بين الإسكندرية وداخل البلاد .

س: متى أقيم حي المنشية بالإسكندرية ؟

ج : أقيم فى عهد محمد على ليقيم به الأجانب الوافدون .

س: متى تم وصل الإسكندرية بالقاهرة بخطوط التلغراف الحديثة ؟

ج : فـى عهـد الوالـى محمـد سـعيد باشـا الـذى كـان يولـى الإسـكندرية رعايـة خاصة لحبة لها

س: متى تم إنشاء المجارى فى مدينة الإسكندرية ؟

ج : تعتبر الإسكندرية مـن أسبق مـدن القطـر فـى إنشـاء عمليات المجـارى تحت الأرض ، إذا أنشـئت أولـى عمليات المجـارى بهـا فـى عـام ١٨٧٨م وأخذ المشروع فى النمو مع تزايد السكان .

س: متى تم إنشاء خط سكه حديد إسكندرية الرمل ؟

ج : فى عهد الخديوى إسماعيل ليجعلها مضيفا للقطر المصرى.

س: متى تم إنشاء الجامعة العربية ؟

ج : تـم ذلـك فـى يـوم ٧ أكـتوبر عـام ١٩٤٤م بعد أجـتماع وفـود الـدول العربـية بمبنى إدارة جامعة الإسكندرية .

س: متى تم توقيع معاهدة الجلاء مع بريطانية ؟

ج : تم ذلك فى الإسكندرية حيث وقعت المعاهدة يوم ١٩ أكتوبر عام ١٩٥٤.

س: متى بنيت مدينة القطائع ؟

ج : بناها أحمد بن طولون فى عام ٢٤٥ هجرية.

س: متى صارت اللغة العربية هى اللغة الرسمية فى مصر ؟

ج : أصدر أمير مصر الأموى عبد الله بن عبد الملك بن مروان أمرار رسميا عام ٨٧ هجرية بأن تكون اللغة العربية هى اللغة الرسمية للدولة حيث وجد انها قد انتشرت بين المصريين .

س: متى استقر أبو الطيب المتنبى فى مصر ؟

ج : أقام فى مصر خلال المدة من ٣٤٦ إلى ٣٥٠ هجرية.

س: متى صار تمثال الحرية شعارا قوميا للولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : صار شعارا لها بالقرار الذى أصدره الرئيس ترومان فى عام ١٩٣٤. وهو هدية من فرنسا تقديرا لكفاح الشعب من أجل الأستقلال عن بريطانيا صمّمه المهندس ايفل مصمم برج أيفل الشهير يمثل أمرأة تحمل لوحة نقش عليها تاريخ أعلان استقلال الولايات المتحدة، وعلى راسها تاج يمثل أشعة الشمس، وعند قدميها سلاسل ترمز إلى سقوط العبودية، والتمثال إرتفاعه ٤٦ مترا بالشعلة يرتفع ٩٢ مترا فوق سطح الأرض، وبيضاء بحوالى ١٩ مصباحا قوتها ١٣ ألف وات وبانيه هو المهندس الفرنسي جوستاف.

س: متى حفرت قناة كيل ؟

ج : حفرت في عام ١٨٩٥ ويبلغ وطولها ٦٠ ميلا وتربط بين بحر الشمال وبحر البلطيق . وتعتبر قناة كيل واحدة من أهم القنوات في العالم نظرا لأهميتها الأقتصادية إذ تسمح بمرور السفن الضخمة وتعتبر البديل عن الرحلة الطويلة والخطيرة حول شبة جزيرة جوتلاند .

س: متى أقيم معبد أبو سمبل ؟

ج : اقام رمسيس الثانى معابد أبو سمبل نحو عام ١٣٠٠ قبل الميلاد، وهى رمز لعظمة وقوة حضارة مصر القديمة . ولما أقيم السد العالى فى أسوان هددت المياه هذه المعابد لكن تم نقل هذه المعابد إلى مكان أخر لا تهدده المياه من خلال الجهود العالمية .

نسألك بالأداة ما

س: ما اسم حصان الإسكندر الأكبر ؟

ج : الحصان الذى كان أسيراً لدى الإسكندر الأكبر ولزمه فى جميع المعارك التى خاضها وحين مات الجواد قبل وفاه الإسكندر بثلاثة أيام أمر بأن يطلق اسمه على أحدى المدن تخليدا لذاكره هذا الجواد كان سمى (باسيفا لوس).

س: ما الذى دفع الإسكندر إلى محاربة الفرس ثم إلى التوسع ؟

ج : عرف من دراسة تاريخ اسلافة أن الفرس حاولوا مرتين منذ مائة وخمسين عاما أن يغزوا بلاده مرتين فقرر أن يغزوهم ويذيقهم ما أذاقوه شعبه من هوان ولما أنتصر عليهم وغزا بلادهم استمر فى زحفه الكبير حتى كون أمبراطوريته الكبيرة بعد أحد عشر عاما من الحروب حيث مات مخلفا أملاكة الشاسعة .

س: ما شعار المملكة العربية السعودية ؟

ج : سيفان متقاطعان تتعامد فوقهما نخله.

س: ما الأغذية البناءه ؟

ج : الأغذية الغنية بالبروتينات مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبقول كالعدس والفول.

س: ما أغذية الطاقة ؟

ج : النشويات والسكريات مثل الذرة والحبوب والبطاطس ,,,,.. إلخ.

س: ما أغذية التخزين فى الجسم ؟

ج : الزيوت والدهون وهى عبارة عن طاقة مركزة تختزن فى الجسم ويحولها البدن إلى سكر كلما احتاج إلى طاقة .

س: ما أغذية الوقاية ؟

ج : هى الفواكه والخضروات.

س: ما العاصمة التجارية لإيطاليا ؟

ج : مدينة ميلانو التى توجد بها الصناعة التىترتكز عليها الحياة الأقتصادية بإيطاليا وأهمها صناعات الحديد والصلب والآلات والغزل والنسيج والصناعات الكيماوية وأيضا توجد بها جامعة ميلانو الشهيرة.

س: ما المدينة التى أطلق عليها أثينا الإيطالية ؟

ج : مدينة فلورنسا لشهرتها التاريخية فى مجال الحضارة والفنون والآداب.

س: ما المكان الذى أختاره هتلر ليحرق فيه اليهود ؟

ج : اختار هتلر سجن داخاو قرب مدينة نورنبرج ليحرق فيه اليهود وأيضا ليحرق فيه خصومة السياسيين .

س: ما أطول شرايين الجسم ؟

ج : أطول شرايين الجسم هو الشريان الأورطى أو الأبهر الذى يخرج من البطين الأيسر للقلب .

س: ما الفرق بين كرات الدم الحمراء وبقيه الخلايا الجسدية؟

ج : كرات الدم الحمراء لا تحتوىعلى نواه بداخلها كسائرالخلايا الجسدية.

س: ما هو مرض الهيموفيليا ؟

ج : عدم تجلط الدم فى حالة حدوث جرح بالجسم .

س: ما الفرق بين كولومبو وكولومبيا ؟

ج : كولومبو عاصمة جمهورية سيريلانكا (سيلان سابقاً) أما كولومبيا فهى أحدى دول أمريكا الجنوبية .

س: ما الشجرة التى أطلق عليها القدماء ابنه الشمس ؟

ج : إنها شجرة القطن لأن هذه الشجرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية، ولذلك فهى عرفت أولا فى الهند، فالهنود أول من زرعوها وهى بلاد حارة ثم زرعت فى البلاد الحارة مثل السودان ومصر وبعض الجهات الحارة فى الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول.

س: ما أقسام المتر ؟ وما مضاعفاته ؟

ج : الطريقة المترية طريقة للقياس استخدمت فى فرنسا عام ١٧٩١ ميلادية ، وتستخدم فيها مضاعفات العدد ١٠ ، وأقسام المتر ومضاعفاته هى :

١٠ ملليمتر = ١ سنتمتر

١٠ سنتمتر = ١ ديسمتر

١٠ ديسمتر = ١ ديكامتر

١٠ديكامتر = ١ هكتومتر

١٠ هكتومتر = ١ كيلو متر

س: ما الفرق بين الكيلو الفرنسى والميل الانجليزى ؟

ج : الكيلو متر = ٥/٨ من الميل الأنجليزى.

س: ما عدد البوصات فى المتر ؟

ج : يوجد فى المتر ٣٩,٣٧ بوصة.

س: ما العلم الذى أطلقه العرب على الكيمياء ؟

ج : صنعة جابر ، لأن جابر بن حيان أشهر من زاولها وكشف مركباتها .

س: ما أهم المواد الكيماوية التى توصل إليها العرب ؟

ج : زيت الزاج ، والماء الملكي ، وروح النشادر والكحول ، والزاج الأخضر، وحجر جهنم والراسب الأحمر والزرنيخ والسليمانى .

س: ما أهم العمليات الكيمائية التى عرفوها ؟

ج : التقطير، الترشيح ، والإذابة والتصعيد.

س: ماكنية الضبع ؟

ج : أم عامر.

س: وماكنية الصرصور ؟

ج : بنت دردان .

س: ما عاصمة استراليا ؟

ج : مدينة كانبرت.

س: ماذا كان يقصد بالهند الصينية؟

ج : كان يطلق الهند الصينية على تايلندا ولاوس وكمبوديا وفيتنام.

س: وما عاصمة بورما ؟

ج : رانجون .

س: وما عاصمة ايرلندا ؟

ج : دبلن .

س: ما معنى البنجاب ؟

ج : معناها الأنهار الخمسة ، وهو نهر فى باكستان له روافد خمسة هى : ببز وجيلوم و شيناب ورافى وستلدج.

س: ما عاصمة بيرو ؟

ج : ليما.

س: ما عاصمة الأرجنتين؟

ج : بونس ايرس.

س: ما الرياح الهوجاء ؟

ج : هى عاصفة عنيفة تهب على المناطق الاستوائية وتبلغ سرعة الرياح فيها نحو مائة ميل فى الساعة، فى دائرة قطرها ١٥٠ميلا، ومركز الدائرة يظل هادئا، ويطلق علية(عين العاصفة).

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يزيد حجم الشمس عن حجم الأرض بحوالى ١,٣٠٣,٦٠٠ مرة.

س: ما الأخطار التى يسببها استخدام المبيدات الحشرية ؟

ج : أوضحت الدراسات الحديثة أن التلوث المكثف بالمبيدات الحشرية يؤدى إلى حدوث الأورام السرطانية فى حيوانات التجارب، كما أثبتت أن تعرض الإنسان لمبيدات(الدايوكسينات) يؤدى إلى حدوث طفح جلدى، واضطربات فى وظائف الكبد والجهاز العصبى والإصابة بالتبلد والخمول وخلل فى الأحماض النووية المسئولة عن نقل الصفات الوراثية، مما يؤدى إلى تكوين أجنه مشوهة . ودلت الأبحاث أيضا أن هذه المبيدات قد تنتقل خلال أثداء الأمهات إلى الأطفال الرضع مما يؤدى إلى الأضرار بصحتهم .

س: ما أكبر دولة تنتج النترات فى العالم ؟

ج : دولة شيلى.

س: ما أكبر دولة تنتج البن فى العالم ؟

ج : البرازيل.

س: ما المحيط الذى يفصل قارة أمريكا الشمالية عن قارة أسيا ؟

ج : المحيط الهادى.

س: ما أكبر ولايات استراليا مساحة ؟

ج : ولاية استراليا الغربية.

س: ما عملة أفغانستان ؟

ج : افغان.

س: وما عمله فيتنام ؟

ج : دونج.

س: ما عاصمة موزمبيق ؟

ج : مابوتو.

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : تيوزواحد.

س: ما الاسم الذى أطلق على الشاعر الأموى همام بن غالب ؟

ج : الفرزدق ويعني الوجه المستدير كالرغيف.

س: ما الاسم الذى كان يطلقه العرب على علم الجغرافيا ؟

ج : علم المسالك والممالك .

س: ما الموطن الأصلى للمطاط ؟

ج : البرازيل حيث نقل الأنجليز زراعته إلى سيلان والملايو وجزر الهند الشرقية (اندونيسيا).

س: ما أسم ملك الأمطار ؟

ج : ميكائيل .

س: ما أول قرية أنشئت فى مديرية التحرير ؟

ج : قرية أم صابر وهم أسم الشهيدة التى أطلق عليها الأنجليز النار فى منطقة القتال.

س: ما أكبر مناطق العالم برودة ؟

ج : هضبة القطب الجنوبى حيث تبلغ درجة الحرارة هناك ٥٧,٨ درجة تحت الصفر

س: ما التوريق ؟

ج : استخدام أوراق النبات فى زخرفة أعمال النحت على الرخام والمرمر والخشب أو الكتب .

س: ما أول الدول المشاركة فى تأسيس الجامعة العربية ؟

ج : سبع دول أسستها يوم ٢٢ من مارس ١٩٤٥م وهى مصر وسوريا ولبنان والسعودية اليمن والعراق وامارة شرق الإردن التى صارت فيما بعد المملكة الأردنية الهاشمية .

س: ما أسم الجزائر الرسمى ؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية.

س: ما أعمق بحيرات العالم ؟

ج : بحيرة بيكل فى سيبريا.

س: ما الفاكهة التى يطلق عليها الأجاص ؟

ج : الكمثرى.

س: ما البلدة التى يطلق عليها أم القرى ؟

ج : مكه المكرمة.

س: ما الدولة التى تتقدم طابور العرض الأوليمبى ؟

ج : اليونان.

س: ما الفرق بين أذان وآذان ؟

ج : الأذان هو الأعلام بدخوله وقت الصلاة أما الآذان فهو جمع أذن.

س: ما اللغة التى يتحدث بها أهل باكستان ؟

ج : اللغة الأوردية.

س: ما الدولة التى لا يغير لون علمها ؟

ج : الدانمرك ، لقد مضى على علمها الحالى نحو ٧٠٠ سنة.

س: ما العلمان المتشابهان تماما لدولتين مختلفين ؟

ج : العلم الأندونيسى وعلم إمارة موناكو يتشابهان تماما .

س: ما أصغر جيش فى العالم ؟

ج : أنه جيش إمارة موناكو فهو يبلغ ٨٠ جنديا ويبلغ عدد أفراد الفرقة الموسيقية الوطنية بها ٨٥ عازفا .

س: ما أول معركة بحرية إسلامية ؟

ج : إنها معركة ذات الصوارى التى حدثت عام ٣٥ هجرية وقادها عبد الله بن أبى السرج بتوجيه من معاوية بن ابى سفيان حاكم الشام، وكان

ذلك فى عهد الخليفة الراشد عثمان بن عفان الذى أصدره أوامره ألا يجبر أحد على ركوب البحر وقد سميت بهذا الاسم (ذات الصوارى) لكثرة السفن وبالتالى كثرة الصوارى وحدثت بالبحر الأبيض المتوسط .

س: ما سنن عبد المطلب بن هاشم ؟

ج : أنها خمس سنين سنها فى الجاهلية وأشار إليها رسول الله ﷺ .

١- حرم نساء الآباء على الأبناء فأنزل الله عز وجل قوله " وَلاَ تَنْكِحُوا مَا نَكَحَ آبَاؤُكُمْ "

٢- وسن فى القتل مائة من الأبل وأجرى الله عز وجل ذلك فى الإسلام.

٣- وسن فى الطواف سبعة أشواط ولم يكن له عدد قبل الأسلام فاقر الإسلام ذلك.

٤- ولما حفر بئر زمزم سماها (سقاية الحاج) فأقر الإسلام تلك التسمية (أَجَعَلْتُمْ سِقَايَةَ الْحَاجِّ وَعِمَارَةَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ كَمَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الآخِرِ).

٥- ووجد كنزا فأخرج منه الخمس وتصدق به.

س: ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذى تحتويه كلاً من العصارة الصفراوية والعصارة البنكرياسية ؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة تجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها .

نسألك بالأداة لماذا

س: لماذا قيل أن اللعب بأرض المكسيك فى دورة كأس العالم عام ١٩٧٠ من الأفكار المجنونة ؟

ج : لأن الملاعب مرتفعة جدا عن سطح البحر، وذلك أمر يجعل اللاعبين غير قادريين على الأستمرار فى اللعب لمدة ٩٠ دقيقة بسبب صعوبة التنفس .

س: لماذا ظهرت النقاط التى تعطى الفائز ثلاث نقاط والمتعادل نقطة واحدة فى مباراة كأس العالم عام ١٩٩٤ م؟

ج : تشجيعا للكرة الهجومية من أجل اسعاد الجماهير وإمتاعهم بالأهداف.

س: لماذا يرتدى المتزحلق على الجليد زحافات طويلة ؟

ج : لأنها تعينه على ضبط توازنه على الجليد أكثر من الزحافات القصيرة، كما تعينه علي السيطرةً علي حركته، كما تسهم في دفع كتل الجليد وازاحتها من أمام المتزحلق فيستطيع أن يكون قادرا على عمل اللفات والانحناءات المختلفة وتغيير اتجاهه حسبما يشاء .

س: لماذا تكثر ناطحات السحاب فى نيويورك ؟

ج : هناك مجموعة أسباب تضافرت كى تجعل من نيويورك موطنا لأكثر عدد من ناطحات السحاب فى العالم . فهى ذات أرض تتميز بالصلابة وصالحة لإقامة المبانى العالية، وفى الوقت نفسه تعانى ضيقا فى المساحة، بينما تتركز بها العديد من الأنشطة سواء كانت اقتصادية أم ترفيهيه فضلاً عن وجود المؤسسات الدولية .



س: لماذا يوجد الشمع فى الأذن ؟

ج : يقوم باحتجار الأتربة أو أى أجسام غريبة تمر داخل الأذن، فهو يحمى أجزاء الأذن الداخلية الأكثر حساسية من أية أخطار.

س: لماذا توجد الدموع فى العين ؟

ج : الدموع محلول ملحى يقوم بترطيب العين وتليين حركتها أثناء النظر، وهو يعمل على مقاومة العدوى، كم أن الدموع تسهم فى غسيل العين ونظافتها ولها دور فى حماية القرنية من الجفاف .

س: لماذا يحدث الإغماء ؟

ج : إذا لم يصل الأكسوجين الذى يحمله الدم إلى المخ لا يستطيع المخ السيطرة على ثبات الجسم، لأنه هو الذى يتحكم فى عمل مختلف وظائف الجسم عن طريق الجهاز العصبى، ولذلك مع نقص الأكسوجين لا تقوى الأطراف على حمل الجسم فيسقط الشخص مغميا عليه .

س: لماذا تكثر الأسماك بقارة أمريكا الشمالية ؟

ج : بسبب تقابل التيارات الباردة مع التيارات الدافئة .

س: لماذا ترتفع الحرارة فى هضبة البرازيل فى يناير ؟

ج : لأنه شهر يناير يمثل الصيف فى البرازيل ولقربها من خط الاستواء .

س: لماذا يرتفع نصيب أمريكا الجنوبية فى التجارة العالمية ؟

ج : لوفرة المحاصيل الزراعية الحارة مثل البن الكاكاو والمطاط بها.

س: لماذا تنتشر الثقافة اللاتنية فى امريكا الجنوبية ؟

ج : لأنها كانت مجالا للاستعمار الأسبانى والبرتغالى لفترة طويلة.

س: لماذا تسود اللغة البرتغالية فى البرازيل ؟

ج : لأنها كانت مستعمرة برتغالية بينما تسود اللغة الاسبانية باقى القارة حيث كانت خاضعة للاستعمار الأسبانى .

س: لماذا لا تخرج القمر عن مداره ؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س: لماذا لاتترك الأرض وبقية الكواكب مدارها ؟

ج : بسبب جاذبية الشمس.

س: لماذا تبلغ سرعة الصوت فى الماء أربعة أضعاف سرعته فى اليابس ؟

ج : لأنه يوجد فى اليابس عوائق مثل المبانى والجبال تقلل من سرعته.

س: لماذا يشعر الإنسان بالعطش ؟

ج : بسبب جفاف الحلق الناتج عن نقص الماء فى الجسم ، والإحساس بالعطش مقره المخ الذى يرسل اشارات كيمائية تؤدى إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان إلى أن يشرب .

س: لماذا تكون الفيتامينات ضارة فى بعض الأحيان ؟

ج : تأثير الفيتامينات يتحقق إذا اعطيت بكمية قليلة، أما إذا زادت عن القدر المطلوب فهى تسبب إضرارا ، فمثلا فيتامين A أو D أو k

إذا زادت عن الحد المقرر تؤدى إلى التسمم، وقد يصاحب ذلك تضخم فى الطحال وسقوط شعر .

س: لماذا سميت الصحيفة جريدة ؟

ج : وذلك لأن صناع الجرائد الورقية قبل ظهور الطباعة كانوا يستعينون بأوراق النخيل (الجريد) فى الكتابة عليها لإصدار الصحفية، ولذلك سميت الصحفية جريدة .

س: لماذا كانت النباتات الخضراء هى الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟

ج : ذلك لاحتوائها على المادة الخضراء (الكلوروفيل) التى تمتص الطاقة الضوئية وتحيلها إلى طاقة كيميائية ، لاتمام التفاعلات الكيمائية اللازمة.

س: لماذا كانت إعداد الشعيرات الجذرية كبيرة وممتدة إلى الخارج ؟

ج : ليسهل دخول الماء والأملاح من خلالها إلى داخل الجذر .

س: لماذا كانت خلايا قشرة الجذر ذات جدران رقيقة ؟

ج : حتى يسهل انتقال الماء والأملاح .

س: ولماذا كانت تحتوى علي مسافات بينيه ؟

ج : حتى يتخللها الهواء اللازم للتنفس.

س: لماذا تحتاج جميع التفاعلات الكيمائية الحيوية على الأنزيمات ؟

ج : لأن هذا النوع من التفاعلات يتم خلال مدى قصير من درجات الحرارة ليست كافة لتصل إلى طاقة التشيط المطلوبة لبدء التفاعلات الكيميائية .

س: لماذا كان من الضروري تقطيع الطعام وطحنه بواسطة الأسنان أولا قبل عمليات الهضم ؟

ج : حتى يسهل على الطعام الإمتزاج باللعاب، وكى تتوافرمساحة أكبر لعمل العصارات الهاضمة .

س: لماذا لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة ؟

ج : لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة لسببيين :

أ - تحمى الإفرازات المخاطية التى تفرزها المعدة هذه الخلايا من فعل العصارات .

ب - البيسينوجين الذى تفرزه خلايا معينة في المعدة، يكون في البداية في صورة غير نشطه ولا ينشط إلا بعد خروجه من هذه الخلايا إلي تجويف المعدة.

س: لماذا كانت جبال الثلج خطرا على السفن ؟

ج : لأن الجزء الأكبر منها يكون مختفيا تحت سطح الماء ولها جواف مدية تشق جوانب السفينة إذا اصطدمت بها مهما تكن متينة البناء .

س: لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : بسبب انزلاق طبقات الصخور التى تلى القشرة الأرضية، ولأن توازن البراكين يحدث اضطرابات فى قشرة الأرض الصلبة .

س: لماذا تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن الشمس سطح الأرض يسخن تبعا لذلك الهواء الملاصق لها والذى يحيط بالأرض، ويرتفع نحو مائتى ميل . وحين يسخن الهواء فإنه ينتشر ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به ،

فيصعد إلى طبقات الجو ، ولكنه أثناء صعوده يتمدد ويفقد حرارته وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلى فيثقل فيها الهواء من أثر الضعف ويهب الهواء من الأماكن التى يكون فيها أقل ثقلا وكثافة ، أي من الأماكن ذات الضغط العالى على الأماكن ذات الضغط المنخفض وبذلك تحدث الرياح.

س: لماذا تستعمل جهاز الهايجرومتر ؟

ج : لقياس مقدار الرطوبة فى الضغط الجوى.

س: لماذا لا تسمع الأصوات فوق القمر ؟

ج : لأن الهواء هو الذى ينقل الصوت ولا يوجد فوق القمر هواء.

س: لماذا خلق الله لنا عينين وليست واحدة ؟

ج : لأن ذلك يوضح الرؤية ويجسم الصورة ويوسع مجال النظر ويساعدنا على تحديد المسافة.

س: لماذا ينبغى أن نحرص على تناول مواد بناء العقل منذ الصغر ؟

ج : لأن خلايا العقل التى حرمت منذ الصغر من مواد بنائها أو نشاطها تبقى عاجزة عن التفكير السليم فى الكبر .

س: لماذا ينبغى الحرص على تقديم غذاء صحى للحوامل ؟

ج : لأن اللاتى يتناولن غذاءً سيئا أو ناقصا فهن أكثر عرضه لمضاعفات الحمل والولادة ، ووفاة الجنين ، وإنجاب أطفال أقل صحة وأكثر عرضة للإصابة بالأمراض وخاصة الكساح وفقر الدم .

س: لماذا ينبغى الحرص على تناول وجبة الأفطار ؟

ج : عدم تناولها يودى الى الخمول والكسل . وينبغى ان يبدا الشخص يومه بكمية من الطاقة تكفى لمواجهة النشاط اليومى.

س: لماذا ينبغى تجنب السرعة فى الأكل ؟

ج : لأن عدم مضغ الطعام جيدا يعوق الهضم ويكون سببا فى تسوس الأسنان وتلفها.

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة الباردة ؟

ج : تناول طعام بارد يؤخر عمليات الهضم حتى يسخن الطعام من حرارة المعدة .

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة شديدة السخونة ؟

ج : تناول طعام شديد السخونة يهيج الغشاء المخاطي للمعده ويصيبه بالالتهابات .

س: لماذا تحذر الأديان ويحذر الطب من تناول المشروبات الكحولية ؟

ج : المشروبات الكحولية تحدث التهابا حادا مؤقتا بالغشاء المخاطى للمعدة. وإدمان هذه المشروبات يؤدى إلى التهاب مزمن .

س: لماذا يحذر الأطباء من الأفراط فى تناول التوابل ؟

ج : تناولها بكثرة يهيج الغشاء المخاطئ ويصيبه بالالتهابات.

س: لماذا ينصح الأطباء بتناول كوب ماء على الريق ؟

ج : يؤدى ذلك إلى غسيل المعدة والأمعاء، ويساعد على منع الإمساك.

س: لماذا كان المطر هاما بالنسبة للهواء؟

ج: المطر يغسل الهواء وينقيه من الشوائب والأتربة والجراثيم . ولذلك نستمتع بالجو فى أعقاب المطر ، فهو يجلب الدفء فى الشتاء لانطلاق الحرارة الكامنه من البحار الذى يتحول إلى مطر .

س: لماذا تتوهج أسلاك المدفأة الكهربية ، بينما تبقى الأسلاك الناقلة للكهرباء باردة ؟

ج: لأن أسلاك التسخين تختار من بين أسلاك شديدة المقاومة للتيار الكهربائى ، وتصنع من سبيكة النيكل والكروم ، بعكس أسلاك التوصيل فهى من النحاس الذى يمتاز بمقاومة منخفضة للتيار . فإذا علمنا أن الحرارة المتولدة تتناسب مع مقاومة السلك ومع مربع التيار المار فيه لا تضح لنا سبب التوهج .

س: لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص ؟

ج: يرجع هذا اللون إلى نواتج تحلل هيموجولين خلايا الدم الحمراء .

س: لماذا تفسد عملية نقل الشتلات إذا تأخرت عملية الزراعة ؟

ج: يحدث ذلك بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل أو تعرضها للشمس يعملان على ذبولها لفقدها جزءا من الماء وتسرب الهواء بدلا منه .

س: لماذا تنتقل العصارة الناضجة فى النبات إلى كل اتجاه ؟

ج: تنتقل إلى أعلى لتغذى البراعم والأزهار ، وإلى أسفل كى تغذى الساق والمجموع الجذرى .

نسألك بالأداة من

س: من أول مندوب بريد فى الإسلام ؟

ج : إنــه دحـية الكلـي اخـتاره رسـول الله ﷺ لأنــه كـان يتمـيز بالذكـاء وطلاقـة اللسان وحسن الوجه ووجهة إلـى قيصر ، فقال له : يا قيصر .. أرسلنى من هو خير منك والذى أرسله خير منه ومنك، فأسمع ثم أجب ولذلك يعتبر أول سفارة اسلامية وأول حامل رسالة بريدية فى الإسلام . وقد دعا قيصر إلى الإسلام .

س: من أول من استخدم الحمام الزاجل فى البريد فى الدولة الإسلامية ؟

ج : الخلفية العباسى الثالث الهادى هو أول من استخدم الحمام الزاجل بدلا من الدواب فى نقل رسائل البريد وانتشر ذلك. وكانوا يرسلون الرسالة من صورتين الأولى مع حمامة تربط تحت جناحها أو الذيل، والثانية مع حمامة أخرى بعد إطلاق الأولى بساعتين ضمانا لوصول الرسائل .

س: من عصام الذى يضرب به المثل فى الاعتماد على النفس ؟

ج : إنـه عصـام بـن شـهير حاجب الملـك النعمان بـن المنذر ملـك الحيرة بأرض العراق والذى أفتخر بتحقيق المجد معتمدا على نفسه وليس على آبائه فقال: نفس عصام سودت عصاما وعلمته الكر وإلا قداما وصيرته ملكا هماما .

س: من أخر ملوك أسرة محمد على ؟

ج : أنـه الطفل الملك أحمد فؤاد الثانى ابن الملك فاروق الذى تنازل له أبوه عن العرش يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢ وكان عمره ١٨ عاما، ثم خلع عن العرش بإعلان الجمهورية يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ .

س: من الذي كان ناظرا لدار العلوم ثم صار رئيسا للوزراء في مصر ؟
ج : أنه مصطفى فهمي باشا الذي كان رئيسا لوزراء مصر أطول مدة مكثها رئيس للوزراء في تاريخ الوزارة المصرية.

س: من أول ناظر مصري للمدرسة الخديوي الثانوية ؟
ج : المرحوم نبيل الكرداني لأن من سبقة من النظار كانوا إنجليزا .

س: من أول من كتب الوحي من قريش ؟
ج : عبد الله بن سعد بن أبي السرح.

س: من أول من كتب الوحي من الأنصار ؟
ج : أبي بن كعب الأنصاري.

س: من أشهر ملوك دولة حمير اليمنية ؟
ج : ذو نواس.

س: من قائد الحملة الحبشية التي خرجت من اليمن تحاول هدم الكعبة عام الفيل عام ٥٧٠ ميلادي ؟
ج : أبرهة .

س: من العربي الذي أرشده إلى الطريق ؟
ج : ابو رغال من بني ثقيف وصار رمزا للخيانة عند العرب.

س: من الذي كان يحكم اليمن حين غزاها الأحباش قبل الإسلام ؟
ج : كان يحكمها ملوك حمير حيث قضى الأحباش على مملكتهم .

س: من الذي جعل بيته مكانا للقاء المسلمين في مكه قبل انتشار الإسلام ؟
ج : الأرقم بن أبي الأرقم .

س: من الذي طمأن الرسول عليه السلام حين اضطرب بعد نزول الوحي عليه أول مرة ؟

ج : ورقة بن نوفل ابن عم السيدة خديجة رضى الله عنها زوج رسول الله ﷺ

س: من الذي أسس مدينة القيروان ؟

ج : عقبة بن نافع فى عهد الخليفة معاوية بن أبى سفيان .

س: من الذي أسس القاهرة ؟

ج : جوهر الصقلى قائد المعز لدين الله العاطى.

س: من الذي أسس مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي أسس مدينة العسكر؟

ج : الوالى العباسى صالح بن على.

س: من الذي أسس مدينة القطائع ؟

ج : أحمد بن طولون.

س: من الخليفة الذي جعل اللغة العربية لغة للدواوين ؟

ج : عبد الملك بن مروان (الأموى).

س: من قائد الفرنجة في معركة تور التي قتل فيها القائد الإسلامي عبد الرحمن الغافقي خلال حروب الأندلس ؟

ج : شارل مارتر.

س: من الخليفة الذي اتبع نظام الوراثة لأول مرة ؟

ج : معاوية بن أبي سفيان.

س: من الذي أسس مدينة سامرا ؟

ج : الخليفة العباسى المعتصم بالله، وكانت قرب بغداد لتكون مقرا للجند من الأتراك

س: من الذى أسس مدينة بغداد ؟
ج : الخليفة العباسى الثانى أبو جعفر المنصور.

س: من الذى انشأ دار الحكمة فى بغداد (للترجمة) ؟
ج : الخليفة العباسى المأمون.

س: الذى نقل الخلافة العباسية إلى القاهرة بعد سقوطها فى بغداد ؟
ج : السلطان المملوكى الظاهر بيبرس.

س: من الذى قضى على الخلافة العثمانية ؟
ج : مصطفى كمال أتاتورك .

س: من أول من نظم الدولة الإسلامية إلى ولايات ؟
ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س: من هو قائد ثوره العبيد فى العصر الرومانى ؟
ج : هو سبارتكوس واعتبر بطلا تاريخيا وذلك بسبب قسوة النظام الرومانى وإيغاله فى الطائفية القائمة على تواجد طبقة العبيد التى لم يكن لها أدنى حقوق وكان يقع عليها ظلم فاحش من الطبقة الحاكمة أو طبقة النبلاء فكان العصر عصر استعباد واستبداد .

س: من هو الشاعر القروى ؟
ج : هو رشيد سليم الخورى وهو من الشعراء العرب الذين أقاموا فى المهجر بالبرازيل ، وتخير أن يوقع مقالاته فى كل ما يكتب وأشعاره فى كل ما ينظم بالشاعر القروى فاشتهر به .

س: من الذى وضع أسس الهندسة قديماً ؟
ج : اقليدس وكانت هندسة تمثل الحقيقة المطلقة.

س: من الذى وضع أسس الهندسة الحديثة ؟

ج : هما رايمال ولويا تشيفان اللذان أكدا أن الحقيقة نسبيه وأنه لا مجال فى العلم للحقيقة المطلقة .

س: من هو كسرى الذى كتب إليه رسول الله ﷺ يدعوه إلى الإسلام فمزق الرسالة؟

ج : أنه كسرى الثانى الذى هزم الروم، وفرح الوثنيون العرب بانتصاره ونزلت بسبب ذلك سورة الروم تبشر بانتصار الروم فى بضع سنين فقد أغتر بقوته ولم يعبأ بالدعوة إلى الله .

س: من كسرى الذى هزمه العرب وتمزق ملكة فكان أخر الأكاسرة ؟

ج : هو يزوجرد الثالث الذى لم يستطع الصمود أمام الجيوش العربية وهُزمت جيوشه فى معارك كان آخرها معركة نهاوند ٦٥١ م وقتل فيها يزوجرد فطويت بذلك صفحة الحكم الساسانى لإيران .

س: من فرعون مصر الذى بنى هرم دهشور الطينى ؟

ج : الملك سنفرو والد الملك خوفو بانى الهرم الأكبر وقد كتب على واجهة هرمه الطينى لا تغفلني حين تقارنى بالهرم المبنى من الأحجار ، فإن شموخى نابع من طين النهر .

س: من أبو البناء الطينى فى العالم فى العصر الحديث ؟

ج : العالم الفرنسي كوانترو.

س : من الرائد والفنان المصري للبناء بالطين في العصر الحدث؟

ج : هو العالم الفنان حسن فتحي، الذى انشأ معهد بحث دولي ، تبنته الأمم المتحدة والمنظمات التابعة لها، لتخطيط البرامج للبلاد النامية لإقامة مجمعات سكنية بطريقة اقتصادية للفقراء، وسميت عمارة حسن فتحى عمارة الفقراء .

س: من أول من اشترى سيارة في مصر ؟

ج : إنـه محمـد توفـيق عـبد القـادر ابـن عـبد القـادر باشـا فهمـى المهـندس وروج كـريمة الزعـيم أحمـد عـرابى، وابـوه كـان مشـرفا علـى حفـر قـناة السـويس، وكـان يملـك ثمانيـن مـنزلا فـى حلـوان وشـبرا وعيـن شـمس ودمـياط وهـو الـذى أهـدى إلـى وزارة المعـارف (التربـية) مدرسـة دمـياط الـثانوية كـان محمـد توفـيق عـبد القـادر أول مـن اشـترى سـيارة عرفـتها مصـر والشـرق ماركـة ريـنو وقـد عرضـها مسـيو ريـنو ضـمن ثـلاث سيارات فى معرض باريس الدولى سنة ١٩٠٠ .

س: من الذي بنى مسجد قبة الصخرة ؟

ج : مسجد قبه الصخرة من المساجد التاريخية المهمة فى العالم الإسلامى وقد بناه فى بيت المقدس الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان فى عام ٧٢ هجرية الموافق ٦٩١، وكان يطلق على هذا المسجد فى بعض الأحيان (جامع عمر) وذلك لأن عمر بن الخطاب رضى الله عنه قد أقام فى موضعه مصلى من الخشب، وفى العهد الأموى قام الخليفة الأموى عبد الملك ببناء هذه القبة مكان المصلى . وفى العصر الحديث قام الملك فهد بن عبد العزيز بتذهيب القبة بطبقة من الذهب .

س: من أول سيدة ارتادت الفضاء ؟

ج : أنهـا سـيدة سـوفيتية(روسـية) وهـى فالنتيـنا تيرشـكوفا حيـث دارت حـول الأرض ٤٨ مـرة فـى رحلـة اسـتغرقت ثلاثـة أيـام . وكـان ذلـك فـى شـهر يونيوعام ١٩٦٣ م.

س: من الذي أخترع الميقاتة ؟

ج : المـيقاتة أو السـاعة اخـترعها العباسـى بـن فـرناس، وهـو بربـرى مـن تاكـرنا بـالأندلس وهـو أول مـن اخـترع الـبللور الصـناعى Crital وأول مـن طـار فـى الفضـاء وقـد صـنع المـيقاته أو السـاعة لمعـرفة أوقـات

الصلاة وكتب عليها (على لسانها) ألا أننى للدين خير أداة .. إذا غاب عنكم وقت كل صلاة ولم ترشمس بالنهار ولم تنر .. كواكب ليل حالك الظلمات. وقام بإهدائها للخليفة محمد بن عبد الرحمن الأموى بقرطبة، وقد توفى ابن فرناس سنة ٨٧٣ م وهو كما سبق من البربر، والبربر عرب من بنى قحطان من اليمين .

س: من أول الذين قاموا بالتبشير من الغرب فى ديار الإسلام؟

ج : أول من قام بالتبشير (ريمون لول) الأسبانى بعد أن فشلت الحروب الصليبية فى مهمتها فتعلم اللغة العربية وأخذ يتجول فى بلاد الإسلام ويناقش العلماء ورجال الشريعة الإسلامية.

س: من الذى أمر ابن بطوطة أن يؤلف كتابة (تحفة النظار فى غرائب الأمصار وعجائب الأسفار) ؟

ج : أمره بذلك سلطان بلاد المغرب (فاس) أبو عنان المرينى.

س: من هم الأرناؤوط ؟

ج : هم الألبان المسلمون.

س: من أول رئيس للجمهورية اللبنانية ؟

ج : أنه شارل دباس.

س: من أول طيار مصرى ؟

ج : محمد صدقى الذى هبط بأول طائرة يقودها مصرى فى يوم ٢٦ أكتوبر عام ١٩٣٠م

س: من صاحب كتاب (مسالك الأبصار فى ممالك الأنصار) ؟

ج : شهاب الدين أحمد بن يحيى العمرى.

س: من الخارجى الذى حاول أن يقتل معاوية بن أبى سفيان ؟

ج : الحجاج بن عبد الله الصريمى.

س: من هى مطربة القطرين ؟

ج : فتحية أحمد والقطران هما مصر والسودان.

س: من صاحب كتاب(الإفادة والاعتبار بما فى مصر من الآثار)؟

ج : عبد اللطيف البغدادى.

س: من الذى أكتشف مصباح الغاز ؟

ج : العالم فلزباج.

س: من أول مدير مصرى لدار الكتب ؟

ج : أحمد لطفى السيد.

س: من الذين أطلق على المحيط الهادى اسمه ؟

ج : ماجلان ، وذلك حين وجد مياهه هادئة.

س: من الذى اكتشف الأسبرين ؟

ج : العالم الألمانى درسر فى عام ١٨٨٩ م

س: من أول سيدة أسلمت بعد السيدة خديجة ؟

ج : السيدة ام الفضل زوج العباسى بن عبد المطلب.

س: من أول من أم المسلمين فى الصلاة بالمدينة ؟

ج : أنه مصعب بن عمير الذى أرسله رسول الله ﷺ ليعلم مسلمى المدينة دينهم بعد أن بايعوا بيعه العقبة .

س: من أول مولود للمهاجرين فى المدينة ؟

ج : عبد الله بن الزبير.

س: من أول مولود للأنصار فى المدينة ؟
ج : النعمان بن بشير الأنصارى.

س: من الذى فتح أذربيجان ؟
ج : الصحابى حذيفة بن اليمان عام ١٨ هجرية ٦٣٩ ميلادية .

س: من الخليفة العباسى الذى كان واليا على أذربيجان قبل أن يلى الخلافة ؟
ج : هارون الرشيد.

س: من النبى الذى التقمه الحوت ؟
ج : نبى الله يونس عليه السلام .

س: من النبى الذى قتله قومه داخل شجرة ؟
ج : نبى الله زكريا عليه السلام .

س: من النبى الذى كانت النار بردا وسلاما عليه ؟
ج :إبراهيم عليه السلام.

س: من النبى فداه ربه بكبش عظيم ؟
ج : إسماعيل عليه السلام.

س: من النبى الأكثر ذكرا فى القرآن الكريم ؟
ج : موسى عليه السلام.

س: من النبى الذى رفعه الله إلى السماء ؟
ج : عيسى عليه السلام.

س: من النبى الذى جاء رحمة للعالمين ؟
ج : محمد ﷺ .

الفهرس